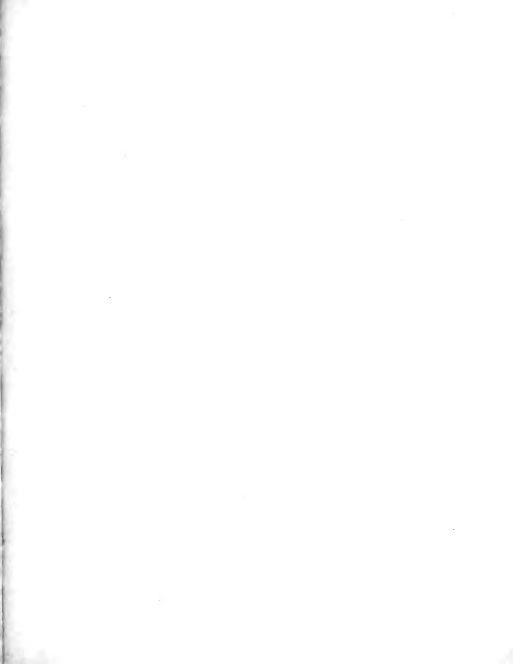


FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY OF THE AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY









106431

f i g

von

Oken.

Sahrgang 1848.

Seft I-XII.

(Mit 11 Tafein.)



Leipzig,
be, n Brockhaus.
1848.

" Joyal part les au : Hid au self to

The state of the s

1848 pmppyd b 2

Control of the second of the s HARRY HAR. AND AND AND THE RESIDENCE TO A SECOND

white and the property of the fact of the pro-

girqi L

3 1 1 1 8. **5 1 1 1 1 1**

Ginige naturhiftorifche, befonders ornithologifche Bemerkungen

auf ber Reife nach Rothen, und über bie erfte Berfammlung ber beutiden Ornithologen bafelbft gu Ende bes Septembers 1845.

Es ift bereits in bem 1. hefte ber Rbea, einer Zeitschrift für die gesammte Ornithologie von Dr. Kr. A. E. Thienesmann offentlich bekannt gemacht worden, bag unter bem Schufe unferes Naumanns besonders auf Anregung bes hrn. Collab. Batbamus in Köthen eine Bersammlung der deutschen Ornithologen auf den 27. September bes Jahres 1845. festgeseht war, an diesm Tage auch eröffnet wurde und bis jum 29. September dauerte. Es war etwas hochst Erfreuliches, die ausgezeichnetsen Drnithologen unferes Vaterlandes, von benen Mehre sich noch nicht personlich kannten, einander begrüßen und im schonften Einverständnisse mit einander verkehren zu seben.

Ueber die Reife bemerkt ber Unterzeichnete nur Giniges. Sier in Renthenborf mimmelten bie mit reifen Beeren bebedten Sollanderbufche von ichwargfopfigen Grasmuden und Rothfehl= chen, unter benen fich noch einzelne Gartengrasmuden, Sausrothschmange und Sichtenlaubfanger (Phyllopneuste rufa) befanden. Die Schafstelgen maren fast alle ichon fortgezogen, fo bag ber Berfaffer biefer unterweges nur noch einzelne auf ber Banberung antraf. Much bie Schwalben hatten größten Theile unfer Baterland ichon verlaffen und nur einzelne murben auf bem Buge bemerkt. Die Felblerchen waren ichon in Flugen vereinigt, manberten aber noch nicht. Gingelne Thurmfalten fah man bier und ba uber die Felber fliegen ober rittelnd uber benfelben fteben. Die Burger maren, Lanius excubitor aus: genommen, von welchem nur wenige mabrend ber gangen Reife auf ben Spigen ber Baume bemerft murben, fammtlich verfcwunden. Bis nach Leipzig reichten die Rabenfraben, jenfeits biefer Stadt zeigten fich bie Debelfraben, welche immer haufiger und nebft ben Gaatfrahen ben Rothen allein gefeben murben.

In Leipzig befah ich ben Beren Richter mehrere lebenbe Thiere, nehmlich Dammbiriche, Ganfe und andere. Gine Branbente, Anas tadorna Linn. machte fich febr ichen, und ich wunderte mich, daß sie beim Geben viel von bem Schienbeine sehen ließ, also wie ein Auser obscurus, den ich lange lebend hatte, sehr

bochbeinig ging.

Ganz besonders merkwurdig war mir ein Drang-Utang (Simia Satyrus), welchen herr Sieber in Leipzig zeigte. Es war der erste, welchen ich lebend sah und wohl der erste, welchen ich lebend sah und wohl der erste, welcher in Deutschland gezeigt worden ist. Er war noch nicht ganz ausgewachsen, etwa 4 Fuß hoch, wenn er stand. Allerbings hatte er in seinem ganzen Gesichte etwas Thierisches, weil sein Gesichtswinkel ganz anders ist, als selbst den mm Wenigsten ausgebildeten menschlichen Gesichte, auch die Behaarung des Gesichtes ist thierisch. Allein zu leugen ist doch nicht, daß er im Leben mehr Menschliches hat als sich

an ausgestopften mabrnehmen lagt. Geine Dienen find wie fein Blid benen bes Menichen abnlicher als ben irgend einem andern Thiere. Er hat in feinem Blide nicht bas Liftige und Boshafte ber andern Uffen, fondern vielmehr etwas Gutmus thiges, Butrauen und Theilnahme Erwedenbes. Er mar frant und befand fich in einem geheigten Gaale. Er lag auf einem weichen Lager und bedte fich mit einem Rode gu. Die Urt. wie er biefes that, die Beife auf welche er unter bem Rode hervorblidte und in feinen Dienen feinen Schmers ausbrudte, fich hinter ben Dhren frabte, eine Taffe mit Milch in die Sand nahm und aus ihr trant - Alles biefes hat etwas Menschliches und machte auf mich und meine Frau einen tiefen Eindruck. Er lag lange rubig ba und erfullte unfern Bunich. berumjugeben, lange Beit nicht. Gein Berr wollte ibn, eben weil er frant war und 4000 Mart gefoftet hatte, nicht ans ftrengen und jum Geben veranlaffen, fo febr wir es auch wunschten. Enblich aber fand er auf und ging auf den Sin= terfugen nach bem beigen Dfen gu. Da trat ihm fein Bere entgegen, weil er furchtete, baf ihm bie Sige bes Dfens fchab= lich fenn tonnte. Sogleich breitete ber Drang = Utang feine Urme aus, umichlang feinen Beren, wie ein Rind, bas getragen fenn will, feine Barterinn mit den Border : und Sinter= fugen und ließ fich von ihm auf bas Lager gurudtragen. Diefes hatte etwas mahrhaft Ruhrenbes. Man mertte beutlich, bag ber Uffe bie Liebe feines Beren nicht nur fannte, fonbern auch ju ichaben mußte, feine Borte vollkommen verftand, und ibm seinen traurigen Buftand auf alle Urt bemerklich machen wollte. Much barinn lag febr viel Menfchliches. Beim Geben bemertten wir, bag es ebenfo gut auf ben beiben Sinterfugen als auf allen 4 Sugen gefchab.

Allein sein Gang auf ben beiben hintersüßen weicht sehr vom menschlichen Gange ab. Richt nur, daß der des Drang-Utangs weniger ausgerührte und sicher ausgeschlete und kopfe und vordeilig — sondern er zieht auch — wenigstens that dieß der von uns beim Geben, was er in unserer Gegenwart mehrmals unternahm, beobachtete, stets — die Zehen ein, weil er durchauß fein richtiger Sohlensüßser ist und geht mit auf ihrer Obersläche. Ich sprach mit herrn Sieder darüber und er sagte mir, daß er stets so gienge, offendar auß keinem andern Grunde, als weil er vom Schöpfer weit mehr zum Klettern, als zum Gehen auf ebener Erde bestimmt ist. Die Sehnen seiner hinterzehen dehen außlrecken könnte, bilden also mehr oder weniger einen hohlen Fuß, mas ihm beim Gehen hinderlich ist, deim Klettern aber,

3fie 1848. Seft 1.

Wie verweilten 2 Stunden ben biefem merkwurdigen Gefchopfe, — bie beiden andern Uffen, welche noch da waren, erregten unfere Aufmerkfamkeit wenig, — und kehrten hochst gue frieden zurud. Spater kaufte ihn Gerr Richt ter, verfor ihn aber bath, weil seine Krankheit nicht zu heilen war.

In Salle befuchte ich querft ben Beren Professor Dr. Bur= meifter und murde von ibm, feiner liebensmurbigen Frau Gemahlinn und verehrungemurdigen Frau Mutter mit großer Gute aufgenommen. Der Berr Professor zeigte mir zuerft fei= nen Garten, in bem befonders die langft einer Mauer ftebenben Beinftode, mit Trauben, wie ich fie nur am Rheine gefeben hatte, meine gange Mufmertfamteit auf fich jogen. Bon feinem fconen Saufe dus - es fteht auf ber fogenannten Promenabe - hat man eine herrliche Musficht über gang Salle und bie Umgegend und es burfte fich in biefer Beziehung, wie an Schonheit und Bequeinlichkeit faum ein anderes Saus in Salle mit bem feinigen meffen tonnen. Dann befah ich feine ausgezeichnete Raferfammlung. Diefe ift zu berühmt, als baß es nothig ware, ein Bort über fie gu fagen. Rur bas bemerfe ich, bag auch viele neue aus Offindien - unter ihnen einige von der Große unferes Fluffrebfes - meine Aufmertfamteit gang befondere in Unspruch nahmen. Die jest febr bebeutenbe Infectenfammlung bes Mufeums ber Universitat verbankt ibm ibre Entstehung fast gang.

Die Bogelfammlung ber Universitat war mir ichon bekannt; ich hatte fie im Sahre 1832. gefeben - und werbe fpater auf

fie guruckfommen.

Den 26. September Abends fam ich in Rothen an und

fand ichon viele Denithologen anwefenb.

Den 27. murbe gur Bahl ber Borfteber gefchritten und fur biefen Tag jum Borfigenben ber Berr Dr. Raumann, fur ben folgenden der Berfaffer biefes und fur ben letten wieder ber Sr. Dr. Raumann ermablt. Berr Balbamus murbe ber Gefchaftefuhrer und ber Bert Dr. Thienemann ubernahm die Führung bes Protocolle. Auf ben allgemeinen Bunich eröffnete ber Berfaffer biefes bie Berfammlung mit einer Rebe, hieß alle Freunde der ebeln Drnithologie berglich willfommen, zeigte bie Wichtigkeit und ben Werth folcher Bereinigungen und fprach die hoffnung aus, daß auch unfer Berein fur bie Biffen: fcaft feine Fruchte tragen murbe. Dann las der Sr. Dr. Thienemann ein in ber Rhea abgedrucktes Gebicht und bie Berhandlungen begannen. Der Schreiber biefes trug zuerft aus bem Stagereife vor: "Die mogliche Borausbe= ftimmung ber Bitterung burch Beobachtung ber Thiere, befondere ber Bogel." Er hat biefe Abhand= lung fpater niebergefchrieben und in ber Ullg. Rat. Beit., welche in Dresben erfcheint, abbrucken laffen.

Die Verhandlungen sind in der Rhea mitgetheilt und bestwegen braucht hier nur Wenig über sie gesat zu werden. Unter den schonen Bogetbälgen, welche der Hert Conservator Schrausber aus Lappland eingesandt hatte, erregten besonders Somatteria spectabilis und dispar — daß diese eine Eidergand ist, zeigt der erste Blick — unsere Ausmerksamkeit. Die Weidchen der letztern haben — den Schnabel ausgenommen — so viele Alehnlichkeit mit denen der Som. mollissima et spectabilis, daß Jedermann auf den ersten Blick sagen muß, es sep eine Sidergans. Merkwürdig ist es, daß Somateria spectabilis,

welche bekanntlich in Norwegen zu ben großen Seltenheiten gehott, in Lappland weniger selten vorsommt. Sie hat also eine
nicht blod westliche, sondern auch eine östliche Berbreitung, und
geht wahrscheinlich um ben ganzen Pol herum. Das Nest von Fringilla montifringilla hat wie die Eper dieses Bogels große Aehnlichkeit mit dem der Fringilla coeleds, was schoo Boje bemerkt. Da auch Eper von Larus glaucus vorgezeigt wurden: so ist dies, vorausgeset, daß sie richtig sind, ein neuer Beweis, daß auch diese Move nicht bloß eine nordwestliche, sondern auch eine nordössliche Berbreitung hat. Der Herr Prossesso Dr. Naumann hatte die Güte, dem Reserenten einen Goldammer und eine Turtestaube, beide aus Lappland, zu schenken; von ihnen soll an einem andern Otte in diesen Blattern die Rede sen.

Der Hert Apotheker Giebelhausen aus Zerbst legte 2 Abler vor. Den einen erkannte ber Referent auf den ersten Blick für seine Aquila fusca, welche wahrscheinlich die Aquila clanga des Pallas ist — weiter unten wird darüber mehr gefagt werden — und der andere ist der alte Bogel der Aquila chrysaetos, welche auch Raumann, später in seinen Nacheträgen gut beschrieben und sehr sich abgebildet hat. Merkwürdig ist es, daß 2 Aquila fusca, welche dort in der Näche geschossen — die eine ist die des herrn Giebelhausen — die eine ist die des herrn Giebelhausen — der waren ein Paar Wögel im eresten herbstleide, welches ber den Raudvögeln bekanntlich das Jugendeleid ist, und ofsendar ein Paar Geschwister.

Nachmittags murbe bie herzogl. Bogelfammlung, bie früher Herrn Naumann gehörte, in Begleitung ber Brüber Naumann befeben und es zeigte sich auch bier, wie wichtig die Sammlung eines Mannes ist, der sie als Grundlage seiner Schriften benutzt hat. Eine solche Sammlung hat stets classischen Berth. In Naumann's Auser minutus erkannte ich Anser brevirostris Heckel, und da dieser den Bogel früher als Naumann benannt hat, so gebührt seiner Benennung der Borzug. Ueber die Gänse werde ich später eine besondere Abbandlung geben. Mie feute ich mich, Turdus auroreus, Seysfertitzii (wahrscheinich T. pallidus Pall.), Naumanni et minor, den Pterocles arenarius und viele andere in Deutschand erlegte seinen Bögel zu seben. Die beiben herren Naumann batten die Güte, überall ihre belehrenden Erläuterungen zu geben.

Der Sonntag wurde Bormittags jur Befichtigung ber reich= haltigen Eperfammlungen ber Berren Balbamus und Dag = Ler benust. Der Erftere hatte bie Gute; ben Berfaffer biefes mit dem Gefchente mehrerer Eper, unter benen fich ein En ber Fringilla montifringilla befindet, ju erfreuen. In bem Berfammlungefaale, in der Reftauration ber Gifenbahn murben mehre feltene Bogel, welche bie Berren Gog und Plohr aus Dreeden mitgebracht hatten, befehen, unter benen fich Sylvia calliope, Linaria (Fringilla) borealis und 2 Mbler aus Gries chenland und eine Bans befonders auszeichneten. Ueber biefe Abler herrichte aber feine Ungewißheit, wie man aus bem G. 4. ber Rhea Gefagten vermuthen tonnte, fonbern Berr Plobr zeigte fie mir ale junge Bogel ber Aquila imperialis und ich erkannte fie, ba fie mit Daumanns Abbilbung bes jungen Ronigeablers bie großte Mehnlichkeit haben, fogleich als folche an. Die fleine Bans, welche Bert Gos mitgebracht, bat mit meinem Anser eineracius große Mehnlichkeit, auch von ihr wird in einer befondern Abhandlung uber bie Banfe bie Rebe fenn. -

Die Linaria (Fringilla) borealis zeichnet sich von den Bervandren aus 1) durch den ganztichen Mangel des Rothen an der Brust und 2) den rein weißen Bürzel. Herr Naumann behauptete, schon ahnliche Bögel den Ziebigk angetrossen zu haben, und der Reservent erhielt im December 1845. einige unserer Leinzeisige, welche bieser gröntlandisschen Linaria borealis sehr nahe kommen. Naumann zeigte eine den Magdeburg geschossen Fulliginosa vor.

Die Emberiza rustica, welche herr Rammelsberg vorlegte, ift am 2. April 1844. nicht vom herrn Obertander, sowe herrn Gobring ber Schönheibe geschossische br. hr. Oberländer hatte sie für Emberiza schoeniclus L. ge-

halten.

An bemselben Tage geruhte Se. Hoheit, ber herzog von Unhalt-Köthen durch Se. Ercellenz den herrn Obersthofmeister von Sterneg f die Gesellschaft begrüßen zu lassen, und der Werfasser, der diesen Tag Prasibent war, hatte die Spre den Dank des Bereins auszusprechen. Nachmittags wurde der herr Prosessor Dr. Naumann, welcher die Glieder der Gesellschaft zu sich eingeladen hatte, besucht: allein von diesem herrlichen Aufenthalte auf Ziedigk handle ich weiter unten ausführlich, da er für mich das Wichtigse von Allem war.

Im 29. September murbe als nachster Berfammlungsort Dresben bestimmt und Berr Thienemann und Berr Got

ubernahmen die Befchafts : und Protocollführung.

Der Berr von Someber legte unter mehreren feltenen Bogeln feiner reichen Sammlung ein ichones auf Rugen ge-

fangenes Mannchen bes Turdus sibiricus Pall. vor.

Der Berfaffer Diefes zeigte einen neuen Schilffanger nebft Reft und Epern vor, nehmlich feine Calamoherpe pinetorum. und erlaubt fich bier Giniges uber biefen intereffanten Bogel ju fagen. Fruber fchrieb ihm ber Berr Prediger Banber aus Lubs in Medlenburg - er ift jest Prediger in Bartow, und mar ju unferer Aller Frende mit feinem Schwager gegenwartig - bag es ben ihm einen Rohrfanger gebe, welcher im Richten= bidichte finge. Diefes mar mir fo merkwurdig, bag ich ihn bringend bat, mir moglich balb einen folden Bogel gu fenben. Diefes gefchab und ich erhielt einen Rohrfanger, welcher in ber Schnabelgeftalt und Farbe gwifden Calamoherpe arundinacea et palustris mitten inne fteht. 216 ich Berrn Dau = mann in Rothen ein Eremplar überreichte, war berfelbe ge= neigt, es fur Calamoherpe palustris ju halten. Diefe ift es aber nicht, wie wir balb feben werden. Ich gab mir nun wieber mit ben Rohrfangern bie großte Muhe, unterfuchte meis nen bebeutenben Borrath biefer Bogel und fant ein im Muguft bier erlegtes Gefchwifterpaar, welches ich fruber gu meiner Calamoherpe salicaria gerechnet hatte. Bon Neuem forberte ich meinen Freund Banber auf, diefem Rohrfanger große Muf. mertfamteit ju widmen. Er that es und fchrieb mir, baß biefer Bogel aus ben Sichtenbicichten in die Rohrteiche fliege und in ihnen nifte. Allein er lebe auch in ben Garten, baue fein niedliches Reft oft auf Baume, jumeilen fogar 9 bis 10 Fuß uber ben Boden, und fen febr fluchtig. Berr Tobias, Confervator in Gorlit, hatte mir einen Rohrfanger gefchickt mit ber Bemerkung auf bem Bettel: "weit vom Baffer in einem Reibstrauche geschoffen," und ju meiner Freude erkannte ich in ibm bie Calamoherpe pinetorum, wie in einem andern, den mir ber Berr von Somever ju uberschicken bie Gute batte. Go wußte ich nun, bag biefer niebliche Bogel in einem großen Theile von Nordbeutschland lebt. Allein auch bier hatte ich

ihn unterbessen wieber angetroffen. Um 11. Angust 1842. bemeette ich in den hiefigen Teichen einen Rohrfanger, welcher sich durch sein flüchtiges nud scheues Wesen anszeichnete. Er blied nicht im Rohre, sondern flog in das angrenzende Gebusch und sogar auf die nahestehenden Banme, und dann wieder in die Teiche zuruf. Dieses Betragen und das scheue Wesen siel mir so sehr auf, das ich meine Bemuhungen verdoppelte, um seiner habhaft zu werden. Nach einer halbstundigen Jagd erlegte ich ihn und sah auf den ersten Bick, daß ich Calamoherpe pinetorum vor mir hatte.

Unterbeffen erhielt ich von meinem Freunde, bem herrn Apotheker Babeder in Weftphalen die Nachricht, daß er auf einer Reife in feinem Baterlande diefen Bogel in einem Gemusgegarten angetroffen, wo er in fehr dicht stechenden Bohnen sich herumtried. Er foos ihn endlich, aber zerschoß ihn so fehr, daß er zum Ausstopfen nicht zu brauchen war; allein die mir gegebene Beschreibung läßt keinen Zweifel übrig, daß je-

ner Bogel unfer Fichtenschilffanger gewesen ift.

Um 17. Man 1845, traf mein Sohn Reinhold ein Mannchen biefes Bogels in ben hiefigen Teichen an und erleate es; acht Tage fpater ichof er ein Weibchen an berfelben Stelle.

Mein ganges Streben mar nnn barauf gerichtet, biefen in. tereffanten Bogel wo moglich an feinem Brutorte ju beobachten und fein Reft mit ben Epern aufzufinden. Das gelang mir in bemfelben Sabre. 3ch borte 11 Stunde von bier einen Schilffanger, beffen Befang mir auffiel, begab mich an ben Teich in welchem er fang und fand fein Reft, in welchem 4 Eper lagen, febr balb auch eins, in welchem bie Eper mabrfcheinlich ju Grunde gegangen maren. Diefes lettere ftand in einem febr bichten, auf bem Teichdamme befindlichen Buiche gwifchen Flieberzweigen in einer Gabel, mar febr gefchickt angebracht und fcmer ju entbeden. Das anbere ftand gwifchen 4 Rohrften= geln von Arundo phragmitis nicht weit vom Ufer und war leicht aufzufinden. Ich nahm es fammt ben Epern mit. Bier Bochen fpater begab ich mich mit dem Gewehre und meinem Sohne Reinhold an benfelben Drt und wir entbedten bald bas 3. in biefem Jahre gebaute Deft unferes Bogels mit 3 eben ansge= Erochenen Jungen, welche wir ungeftort liegen liegen. Es ftand auch im Robre nabe am Ufer, mar aber etwas mehr verborgen als bas fruber mit Epern aufgefundene. Jest wurden bie andern in der Rahe liegenden Teiche - alle diese find im Rodathale und haben außer bem Rohre, bas in ihnen und an ihren Ufern wachft, viel Erlengebufch an ben letteren und neben ben= felben - untersucht. Bu unferer Freude fanden wir noch 2 Ramilien unferes Schilffangers und erlegten 2 Ulte und mehrere Sunge. Bir bemertten ben ber Beobachtung Diefer 3 Daare die ichon fruber ben diefen Bogeln mabraenommenen Gigenschaften. Sie alle blieben nicht in ben Dobrteichen, fon= bern verließen fie, wenn fie verfolgt murben, retteten fich in Diefes Erlengebuich und flogen fogar mit ihren vollig flugbaren Jungen in einen andern Teich, fo baf fie fehr fchwer zu fchie= fen waren und leicht aus ben Mugen des Berfolgers famen. Die, welche die Eleinen Jungen hatten, maren febr breift. Gie blieben fast immer in der Nahe bes Reftes, ftraubten bie Ropf= febern, fchrieen laut, um ihre Feinde womoglich git verfcheuchen, und festen fich baben ber augenscheinlichsten Lebensgefahr aus, ba fie oft 4 bis 6 Schritte von uns faffen. Diefe un= gewohnliche Unbanglichkeit ber Alten an ihre Sungen und ihre augenscheinliche Berachtung aller Tobesgefahr hatte etwas Ruhrendes. Ben biefer Belegenheit bemertten mir, mas wir auch

ben bein beiben anbern Paaren beobachteten, daß biese Bögel in ihren Lockionen sehr von den Berwandten abweichen. Sie schrepen ben den Jungen nicht nur terr, terr, tier, tier, sonsbern auch kli, kli, kli, ein Zon, den ich noch nie von einem Schillschaer gehört habe.

Deun Tage fpater giengen wir wieber an benfelben Drt, um mo moglich die Ulten ben bem Refte ju fangen. Das Reft ftand an fo fdmachen Dehrftengeln, daß es fich gefentt und ein Junges verloren hatte, welches tobt im Waffer lag. 3ch nahm es mit und ftepfte es mit Mube aus. Um bie Alten unbeschmutt zu erhalten, ftellten wir neben bas Deft Schlingen, jede von einem einzigen Pferbehaare, mit melden ich fcon ale Student ein Paar Calamoherpe arbustorum ben ben Jungen gefangen hatte. Die Alten famen, waren aber fo gefdidt, bag fie bie Schlingen vermieben und auf bie Geite fcoben, ohne fich ju fangen. Wir legten nun fo viele Schlin= gen, bag bas Bermeiben ober Berfchieben berfelben nicht mog= lich mar. Jest gieng aber bas Mannchen nicht mehr ju bem Refte und wir fiengen erft nach einiger Beit bas Weibchen. Da bas Mannchen nicht mehr jum Dlefte fam, wollten wir es ichiefen; allein. auch bieß gelang nicht. Es war fo icheu gemorben, bag es nicht zu erlegen mar, fo viele Mube mir auch auf feine Sabhaftwerdung vermendeten. Bir nahmen nun bas Beibchen mit ben beiben Jungen mit nach Saufe und ftedten Alle in einen langen Rafig. Ben genauer Befich: tigung biefes Weibchens bemerkte ich ju meiner Bermunberung, bag es am 2. September, ju einer Beit, ju melcher feine Bermanbten unfer Baterland ichon langft verlaffen hatten, noch gang unvermaufert war. Gein Gefieder mar auch noch recht fcon. Dieg ift ein neuer und deutlicher Beweis, bag bie Maufer mit ber Fortpflangung in Berbindung fteht. Go lange Diefe bauert, bleibt jene ausgefest. Diefes Beibchen batte gu ber Beit, in welcher ber Wechsel ber fleinen Febern ben ben Robrfangern ichon vollendet mar - bie Schwung : und Steuer= febern vermaufern biefe Bogel im Binter, ju welcher Beit bie Sauptmaufer eintritt - noch alle alten Febern fo ichon wie Die andern ju Unfang bes Julius. Es war burch ben Untergang gweper Bruten gur 3. veranlagt worden und fo mar bie gange Organisation in Sinficht bes Feberwechsels so andere ge= worben, bag es bie Commermaufer gang überfprungen haben murbe.

Meine hoffnung, diese Robrschagergesellschaft am Leben zu erhalten, gieng nicht in Erstülung. Ich gab dem Weischen lebende und zerschnittene Mehlwürmer, Aliegen, Kaferchen und andere Insecten, allein es nahm nicht nur kein Futter an, sondern reichte auch den Jungen Nichts, so hungrig diese auch waren. Da ich nun weder Zeit noch Lust hatte, allen diesen Robert Kutter einzusseken, so standen is sehr dab.

Im vorigen Jahre war tiefer Teich von ben Schifffangern vertaffen; in diefem aber (1847) ist er wieder von einem Paare bevolkert und ich werde nachtstens eine Jagd auf sie machen. Der Gesang unseres Schiffsangers ahnelt allerdings dem der Calamoherpe arundinacea; allein er ist angenehmer, hat andere Strephen und unterschiedt sich gang besonders dadurch von dem seines Verwandten, daß der Ton til, til öftere in ihm vortenmt. Er ertont, da unser Vogel ein sehr eiftiger Sänger ist, zur Brutzeit saft ununterdochen fort und ich habe ihm oft lange mit Vergnigen zugehott. Es ist sehr metwurdig, daß er erfl seit wenigen Jahren den uns eingewandert ist. In dem sehren Teiche, in welchem ich das eine Paar antras.

brutete frühet meine Calamoherpe alnorum, später meine Calamoherpe hydrophilos und jest also Calamoherpe pinetorum. Etwas Aehnliches bemerkte ich ben ben Kenpbeißern, Staaren, Haubenlerchen und andern Wögeln, worüber kunftig mehr gesagt werben soll.

Bum Schluffe gebe ich noch eine furze Befchreibung biefes Bogels.

Urtfennzeichen.

In ber Gestalt bes Schnabels, ber Farbe bes Korpers und ber bes Burgels steht er zwischen ber Calamoherpe arundinacea et palustris mitten inne.*

Befdreibung.

Der Fichtenschilffanger ist 4" 11" bis 5" 2" lang, wovon auf ben Schwanz 1" 10" bis 11" fommen und 7" bis 7" 3" breit, trovon die Schwingenspisse vom Wuge an 2" 4" einnimmt. Der Schnabel mist von ber Stirn bis zur Spisse in gerader Linie 5", ber Hals 10", ber Numpf 1" 3", ber Schienbeil 1" 1" und die Fustwurzel 10".

Das Sochzeitfleib.

Der Schnabel ift auf bem Dberfiefer bunfel hornfarben, ber untere hornweißgelblich, ber Rachen dunkelorangengelb, ber Mugenftern ergfarben, der Sug blepfarben, ins Grungelbe giehend, an ben Gobien gelblich, an ben Rageln bunfelhornfarben; ber gange Dberforper ift olgrau, etwas ins Grungraue giebend, auf bem Burgel matt olfarben, an ben Bugeln, bis uber bas Muge ein fcmubigmeifer, wenig in die Mugen fallenber Streif; ein fcmubigweißer Ring umgiebt bas Muge. Die Farbe bes Dbers forpere fteht zwifchen ber ber Calamoherpe arundinacea et palustris mitten inne; dieß bemerkt man auch an bem Burgel; benn biefer ift nicht grun, wie ben ber lettern, aber auch nicht bellolfarben, wie ben ber erftern. Ebenfo gieht ber gange Dber= forper meniger in bas Delfarbige als ben ber Calam. arundinacea und allen ihren abnlich gezeichneten Bermandten (ber Calamorherpe arbustorum, alnorum, canneti, salicaria, stagnatilis et hydrophilos), aber auch viel weniger in bas Brunliche, ale ben Calam, palustris. Die Schwung: und Steuerfedern find tiefgrau mit olgrauen Feberfaumen an ber außeren Sahne und an ber Spige, Die meiften ber erfteren auch mit weißlichen Ranten auf der innern Fahne. Der Unterflugel tiefgrau, weißlich überflogen, an ben Unterflugelbedfebern graus lichgelblichweiß. Der Unterforper ift weiflich, an ber Bruft und ben Seiten roftgelbgrau überflogen, wovon man auch an ben Unterschwangbedfebern eine Gpur bemertt. Der Unterforper fteht ebenfalls in Sinficht ber Beichnung gwifchen Calam. arundinacea et palustris mitten inne; benn er ift weniger mit Delarau überflogen, ale ben ber erftern, aber meniger weiß ale ben ber lettern.

Er anbert in ber Große und Farbe wenig ab; benn bas Beiben ift kaum kleiner als bas Mannchen und bie Farbe bes Oberkorpers zieht ben einigen mehr, ben andern weniger in das Grunlicharaue.

Im Commer ichieft die Farbe etwas ab; im Julius beginnt die Maufer, erstreckt fich aber, wie ichon bemerkt murbe,

^{*} Dieß fieht man baraus, baß ihn Freund Banber mir als Cal. arundinacea schickte, und Freund Maumann für Sylvia palustris hielt.

nur auf die kleinen Federn und wird felten in unferm Baterlande vollendet. Ift sie bieß, bann sieht unser Schilfsanger alt im Berbftkleide

bem Bogel im Sochzeitlleibe fehr ahnlich; nur find bie Schwungund Steuerfebern abgetragen und verschoffen, die übrigen aber, weil fie frifch find, gewöhnlich etwas lebhafter als im Frubjahre.

Erftes Berbft fleib.

Der Schnabel ahnelt bem ber alten Bogel, ift aber am Un= terfiefer hornweißlich. Der Rachen und die Bunge find blag, gelb, ber Mugenftern ift bunfelergfarben, ber Rug blenfarben, an ber Fugwurgel etwas an ben Beben fart ins Gruntiche giebend. Bemerkenswerth ift es, daß Diefer Robrfanger, wie Calam, arbustorum, alnorum, canneti, salicaria, stagnatitis et hydrophilos und alle Subspecies der Sylvia (Calamoherpe) phragmitis auct, im Jugend : und erften Berbft= fleibe 2 fcmargliche Fledden auf der Burgel ber Bunge hat. Diefe Aledchen fehlen ben gleichalten Bogeln ber Calamoherpe palustris, musica et philomela und besmegen braucht man Diefen Bogeln im Commer nur ben Schnabel ju offnen, um ben ben noch nicht einjahrigen fogleich zu feben, ob fie gu ben erffern, ober ju ben lettern gehoren, und wenn Jenes ber Fall ift, ob fie alt oder jung find. Ich hoffe, daß die Dit= theilung biefes fehr fichern Rennzeichens Manchem angenehm fenn werbe. Im Uebrigen ift biefes erfte Berbfttleid bem 2. febr abnlich, allein bie Schwung : und Steuerfebern find frifch und haben beutliche helle Ranten.

Das Jugenbfleib

ahnelt bem ber Cal. arundinacea fehr; allein es zieht auf bem Oberkorper weniger in bas Delfarbige und ift auf bem Unter-torper heller, hat auch einen kleinern Schnabel.

Berglieberung.

Sein innerer Bau ift bem ber Berwandten sehr ahnlich, ber innere Schnabel ift etwas rinnenartig, an ber scharfen Schneide nicht eingezogen, mit kaum bemerkbarer Mittelleiste. Der Rachen ift weit, ber Gaumen breit mit langem, schwalem Rige, bessen nicht erhöhte Ranber kaum merklich gezähenelt und bessen Nebenleisten kaum bemerkbar sind. Der Rorper ist wie ben den Berwandten gestaltet; 2 Rippen liegen unter ber Brust; bie Lufröhre mittelweit, mit ziemlich harten, aber sehr zaten Ringen, beutlichem Muskelapparate und kuezen Lesten. Die Speiseröhre, der Bor- und eigenteliche Magen wie beh ben Berwandten; ber Darm oben wie ein Raben-, unten wie ein Krahensiel, 5" lang mit Zengen, 4" langen, 6" vom Uster entgernten Blindbarmen.

Da fein innwendig rothlichtrauner, leberartiger Magen mit farken Muskeln verfeben ift, so glaube ich, daß weniger weiche als harte Insecten, namentlich Kaferchen, seine Hauptnahrung ausmachen. Die in ihm gesundenen Insecten waren so zertieben, daß ihre Utten nicht zu erkennen waren. Er nimmt diese Kerbtbiere nicht nur von den Rohrlättern und Rohrstengeln, sondern fängt sie auch aus der Luft weg und liest sie von den Wichten, besonders benen der Erlen ab.

Fortpflangung.

Ueber fie ift ichon Einiges oben bemerkt. Die 4 Reffer biefes Bogels, welche vor mir liegen, ahneln einander febr. 3fie 1847. Deft 1.

Man fieht auf ben erften Blid, bag es Schilffangernefter find, benn fie haben bie Geftalt und Bauart ber Refter ber Calam, arundinacea; allein fie weichen in folgenden Studenab. 1) Sind fie loderer gebaut; die Reststoffe find nicht fo fest in einander verflochten, und besmegen feben fie auch auswendig nicht fo glatt aus. 2) Sind die Stoffe anders. Ben benen ber Cal. arundinacea find es hauptfachlich fcmale Pflangenblatter und Baftftreifen, welche bas Reft bilben; ben ben Reftern unferes Bogels tommen außer biefen noch weichere Stoffe bingu, naments lich Bergtlumpchen, Pflanzenwolle u. bgl. Inwendig find fie mit Grashalmchen und garten Blattchen, aber meniger glatt und fcon ausgelegt, ale ben Cal. arundinacea. Bir fanden bisjest in ben Reftern, welche gwifchen benen von Cal. arund. et palustris in der Mitte ftehen, 3 bie 4 Eper, ben benen bich, die Grofe ausgenommen, berfelbe Fall ift. Gie find ge= wohnlich, boch nicht immer fleiner, als die ber Cal. arundinacea, ftete fleiner ale die ber Cal. palustris, 7" lang und 51" breit, langlich oder etwas furg eprund, mit glatter, glan= gender Chale, weißlich, mehr ober weniger mattgrun überflogen, mehr ober weniger bicht mit olivenfarbigen, olivengrun= grauen und einzelnen braunen Gledchen und Fleden befebt. Diefe fteben einzelner als ben Cal. arund., aber bichter als ben C. palustris. Inwendig find fie meiflich.

Ueber bie von mir der Berfammlung vorgelegten Bogel bemerte ich Folgendes. Der herr Dr. Thienemann fagt G. 5. ber Rhea, meine Crucirostra bifasciata et leucoptera hatten fich als eine Species ermiefen, auch fen man geneigt gemefen, bie Crucirostra pityopsittacus, weil ich eine zwischen ihr und meiner Crucirostra pinetorum mitten inne ftebenbe Gattung vorlegte, wieder einzugiehen. Sier ift er aber in großem Grr= thum, indem er feine Mennung als die der gangen Berfamm= lung darftellt. Ben ber folgenden Berfammlung in Dresben auferte Berr Thienemann, er fen überzeugt, daß alle Rreug= fchnabel ber Erbe nur einer Urt angehorten; ber Berfaffer und Berr Schulg midersprachen, und obgleich bie Undern fcmiegen, fo maren fie boch nicht herrn Thienemanns Mennung, was ich gang bestimmt weiß. Es murbe gu weit fuhren, Die Rreugschnabel, so weit ich fie fenne, bier gu beschreiben; ich behalte mir fur die Bufunft eine Bufammenftellung und Schilberung biefer mertmurbigen Bogel vor.

Bas die Thurmfalken, Cerchneis Boje, anlangt, bemerte ich, daß ich eine Reihenfolge vorzeigte, Die allerdings Staunen erregte. Der Bergog Daul Bilbelm von Burttemberg, Ronigl. Sobeit, biefer beruhmte und große Drnitholog geruhte mir unter andern merkwurdigen Bogeln auch feine Cerchneis rupicolaeformis jugufenden. Gie ift ber unfrigen auf bem. Dbertorper abnlich, aber auf bem rothlichgefarbten Un= terforper ber Cerchneis rupicola gleich, von ihr aber burch ben wenig gebanberten Schwang unterschieben. Diefe Farbung geigt fich aber nur beim ausgefarbten Mannchen. 3meb bier gefchoffene gepaarte Paare ahneln biefen egpptifchen febr. . Huch legte ich einen Thurmfalten vor, beffen altes Mannchen einen fast ober gang ungeflecten Ruden und wenig geflecten Mantel hat, wodurch es fich ber Cerchneis cenchris nabert. Ich nenne ihn Cerchneis intercedens. Ein anderer Thurmfalte nabert fich diefem fleinen, ber C. cenchris burch die geringe Rorpergroße; ich nenne ihn besmegen Cerchneis minor.

Noch ein Thurmfalte, welcher in Ungarn und Griechenland lebt — fein Manndien zeichnet fich burch ben bunfelgebanberten Schwanz und sein Beibchen burch bie bochrothe Farbe aus —

1 *

Gufemibl hat bas lettere in feinem Berte abgebilbet fommt juweilen auch hier vor; id, befige ein vor vielen Sahren bier geschoffenes gepaartes Paar mit ben Jungen - bie lettern unterscheiden fich auch burd bie helle Farbe - und habe ibn auch fpater bemerft. Ich nenne ihn Cerchneis taeniura.

Der merkwurdigfte von allen meinen Thurmfalten aber. beffen Schwang beim alten Mannchen wie ben Rupicola gebandert ift, aber eine andere Grundfarbe hat, und beffen Schwungfedern in beiben Gefchlechtern viel mehr, als ben ben Bermandten gebandert find, ift bier außerft felten - ich erhielt ein altes Mannchen im Winter - und bilbet, wie mehrere ber vorhergehenden gewiß eine eigne Species, welche ich Cerchneis fasciata nenne. Much uber bie Thurmfalfen, von benen ich 70 bis 80 Ctuck befige, hoffe ich in biefen Blattern eine genaue Befchreibung ju geben.

Ueber die Schafftelgen habe ich ichon eine lange Abhand: lung in biefen Blattern mitgetheilt; allein ba ich burch bie Ge= wogenheit Gr. Ronigl. Sobeit, des Bergogs Paul Bilbelm von Burttemberg aus Egopten ben Budytes calcaratus er= halten und auch hier angetroffen, eine merkwurdige Schafftelge aus Cubfranfreich und 4 achte Budytes melanocenhalus aus Griechenland befommen habe: fo hoffe ich wieder manches Reue uber biefe intereffanten Bogel ju fagen und behalte mir por. über fie und die weißen Bachftelgen eine besondere Abhandlung gu geben.

Ebenfo werbe ich auch hoffentlich unwiderleglich barthun, bag Certhia familiaris et brachydactyla gwen gut unterschiebene

und leicht zu erfennende Urten find.

Um 28. September 1845. fab ich, wie ich fcon oben be= mertt habe, jum erften Mal in meinem Leben bas berühmte und freundliche Biebigt, jenen Drt, ber nicht blos in ber alten, fon= bern auch in der neuen Belt bekannt ift, und in der Gefchichte ber Naturmiffenschaften ftets einen guten Rlang haben wirb. Unferm Daumann, auf welchen Deutschland ftolg gu fenn die gegrundetfte Urfache hat, und einigen Benigen gu Liebe hatte ich bie Reife unternommen und ich fage es benen, welche ihn nicht perfonlich fennen, daß er allein mich fur bie Befcmerben und Roften ber Reife entschädigt haben murbe. Er ift, wie alle Freunde ber Drnithologie wiffen, ein Gechziger von mittlerer Große, fraftigem, unterfettem Rorper, bunfeln Saaren und großen, fconen braunen Mugen, vollem Gefichte mit einnehmenden Bugen und ruhiger ebler Saltung, fo baß man in ihm ben lieben Mann und großen Forfcher fogleich erfennt. Geine Perfonlichfeit macht einen ungemein angenehmen Eindruck, der burch langeres Busammenfenn mit ihm nur ver= mehrt und befestigt wird. Er fam mir mit einer Liebe , Gute und Freundlichkeit entgegen, welche ich nie vergeffen werbe. Che ich von bem Gintritte in fein gaftliches Saus, von ben Lieben in demfelben und von ben fconen Umgebungen beffelben fpreche, balte ich es fur gut, Etwas uber jene Begend überhaupt ju fagen. Diefe ift in Bezug auf den Feld : und Gartenbau bie fruchtbarfte, welche ich je fab. Gie bat einen bertlichen Getreibeboben, ber fcmarg wie Roble, eine Tiefe von 6 Ellen und eine außerorbentliche Triebfraft hat. Er eignet fich gang befonders jum Bau bes Lugernflees. Wenn biefer gefaet ift, wird er jeben Berbft etwas mit Dunger bebedt, beffen ubrig gebliebenes Strob im Frubjahre mit bem Rechen wieder entfernt wirb. Durch biefen Dunger und bie Fruchtbarteit bes Bobens befommt er eine folche Rraft, bag er in guten Jahren in einem Sommer 6 Mal, in Schlechten 4 Mal abgemaht werben fann. Er ift bann jebes Dal 3 bis 4 Fuß hoch und fo herrlich, bag er getrodnet bas Deu faft uberfluffig macht. Er bauert in jener fruchtbaren Begend 20, 24 bis 26 Jahre aus und giebt grun und geborrt ein vortreff. liches Biehfutter. Endlich wird ber mit ihm bewachfene Uder wieder jum Getreibebau benubt. Allein ibn babin ju bringen, ift feine leichte Mufgabe. Die Pflugfchaar und bie gewohnliche Sade vermogen auf einem folden Uder nichts. Dur bie ftarte Robehade richtet Etwas aus, um bie armsbiden Burgeln bes zwanzigjahrigen Rices zu entfernen. Ift bieg gefchehen, bann wird der Uder gehörig gurecht gemacht und im nadiften Fruhjabre mit Muntelruben, welche 3 Fuß von einander entfernt geftedt werden, aber auch oft ein Gewicht von 16 Pfd. erreis chen, bepflangt. Das 2. Jahr tragt biefer Uder Rartoffeln und zwar auch fehr reichlich. Im britten Jahre wird er mit Roggen, im 4. mit Berfte ober Gulfenfruchten, und oft noch im 5. mit Bafer befaet, ohne daß er in biefen 5 Jahren ein einziges Mal Dunger erhalt. Bo anbermarts fann bas ber Landwirth versuchen? Deswegen fieht man auch in jener Begend die größten Rohl = und Rrauthaupter, Die fconften Baume, hobes herrliches Gras und in ben Teichen eine Beges tation, welche Bewunderung erregt.

Diefe außerordentliche Begetation bemerkt man auch in Nau= manns Balbden. Ich betrat auch biefes, wie ich bernach fchilbern werbe, mit gang eignen Befuhlen. In ihm fteben bie bochften Giden, Ufpen, Eichen, Buchen, Ulmen, Linben, Pappeln und Gilberpappeln, welche man nur feben fann. Der Berr Profeffer Dr. Daumann fagte mir, bag er vor einiger Beit nach einer auf einem folden Baume figenden Ringeltaube geschoffen hatte, ohne biefelbe gu erhalten, und munderte fich darüber. Allein ich verficherte ihn, bag ich mich febr wundern wurde, wenn er fie von einer folden Sobe berabgefchoffen batte. Gine Gilberpappel jog nach einer anbein, welche unter allen, Die ich je gefeben, ben Beitem die großte mar, meine Mufmerkfamteit gang befonders an. 2118 ich fie bewunderte, fagte mir Berr Daumann "biefer icone Baum lag vor einigen 40 Sahren als ein Reis quer uber ben Beg. Da auferte mein feliger Bater: Es ift body um biefes Reis fchabe, wenn es gu Grunde geben follte."" Er fchlug alfo neben ihm einen Pfahl ein und band es an. Diefe Gilberpappel hatte in biefer Beit einen Durchmeffer von wenigftens 30 Boll erhalten, mar alfo in jedem Jahre menigftens 8" im Durchmeffer gewachfen. Undreas Raumann hat diefes Laubholg großten Theils ober gang angepflangt und hatte gur Belohnung fur feine Dube nicht nur die berrlichen Baume, fonbern auch noch eine andere Freude. Es fiedelte fich nehmlich in bemfelben balb eine große Schaar von Saatfraben an, welche beute noch baffelbe bewohnt. Gie gab unferm großen Forfcher nicht nur Belegenheit gu berrlichen Beobachtungen, fondern leiftete ihm und ben andern Landwirthen noch einen fehr mefentlichen Dienft. Borber fonnte niemand in jener reichen Gegend Delfruchte bauen, weil eine Urt von fleinen Rafern die garten Pflangen gang megfraß. Geitbem aber bie Rrabenfchagr in bem Laubmalbden mobnt, gedeihen Raps und Rubfen vortrefflich, weil die Rraben jene Infecten faft gang ausgerottet haben. Es ift bieg ein neuer Beweis, welchen großen Ruben biefe fehr verfchrieenen Bogel im Saushalte ber Ratur leiften. Rach biefer Ubichweifung fomme ich auf meinen Gintritt in Daumanne Saus gurud. Der hof ift icon und geraumig, bas bochliegende Saus eben= falls; aber bas Berrlichfte von Allem find die Bewohner.

Freund Daumann empfing und nebft feiner biebern lieben Gattin, feinen 3 liebenswurdigen Tochtern - bie eine von ihnen ift jest in Dresben gludlich verheirathet - und feinem braven Sohne mit jener Urtigfeit, Die gebilbeten, und jener Berglichfeit, welche guten Menfchen eigen ift. Bir maren Alle in biefem lieben Rreife fogleich wie gu Saufe, obgleich bas Hufergewohnliche bes Drts Jedem fuhlbar mar. Das ift bie Stelle, auf welcher bie Doutiche Bogelfunde, wenn ich mich fo quedruden barf, von Grund aus aufgebaut murbe. 3ch erlaube mir, bier von mir felbft ju reben. Bechftein war ein Freund meines feligen Baters und fruher nur 2 Stunden von meinem Geburtsorte wohnhaft. Ich ehrte ihn febr, als ich aber die falfche Befchreibung bes Schwarzamfelneftes als neun= fabriger Rnabe las, mar fur mich feine Glaubwurdigfeit babin. Bieles Undere, mas ich in fruber Jugend fur unrichtig er= fannte, g. B. bas geitige Bruten "der Gifter und des Baffer= fcmbabers (beide follen im Februar bauen), bie gang falfche Befdreibung bes Gisvogelneftes u. bgl. verleiteten mir Die Schriften Diefes großen Mannes fo, bag ich fie gar nicht mehr lefen mochte. Da befam ich Unbreas Raumanns Bogels mert in bie Sande, ba mar Bahrheit and Richtigfeit in ber Beobachtung; bas mar eigne Unficht und fchlichte, aber treue Darftellung. Benn mir, einem von Triebrich Jakobs Gebilbeten, auch die Schreibart juweilen etwas brollig vorfam, fo uberfah ich bas gern, ftubierte mit unermublichem Gifer und perbante bie wenigen Fortidritte, welche ich in ber beutichen Bogelfunde gemacht habe, bem altern Raumann ichen grofen Theile. Und wie viel habe ich aus des Cohnes Bert gelernt. Diefes wird claffifch bleiben, fo lange beutsche Drni= thologie ftudiert merben mirb. Es ift alfo naturlich, daß Biebige ber Glangpunct ber gangen Reife fur mich und mohl alle Undern mar. Unfer Daumann legte und die Driginalge= malbe feines herrlichen Bertes, auch die lettern, welche mabr= haft prachtvoll find, vor, zeigte uns aber auch zugleich bie Berfuche, welche fein Bater ohne alle Unweifung im Beichnen und Malen ber Bogel gemacht hatte. Ich erinnere mich, daß es mehrere Rampfftrandläufermannchen maren, welche er abgemalt hatte. Und wenn auch thiefe Abbilbungen nur Berfuche find, fo zeigen fie boch ben redlichen Gifer und bas unermub= Streben bes biebern Mannes, welcher bem Studium ber Bogelfunde eine neue Richtung gegeben bat.

Jest gieng es hinaus in ben Garten, welcher fruber gum Theil ein Teich gemefen mar. Da fab man ben Baun, binter welchem laufchend die beiden Raumann, Bater und Gohn bie Schilffanger in bem baran ftogenben Teiche beobachtet hatten. Da ftand ber Zwetschenbaum, auf welchem ein Pirolpaar mehrere Sahre binter einander fein Deft an ein und biefelbe Uff= gabel angehangt hatte. - Much in biefem Garten fab ich eine Begetation, wie ich fie vorber nie beobachtet. Die Georginen, welche unfer Raumann mit gang befonderer Liebe pflegt, bil= beten nicht nur Rugeln mit lauter robrenformigen Blattchen, fondern hatten biefe jum Theil, wie man ber manchen Dris meln bemerkt, boppelt, indem aus ber untern Robre ein zwebtes robrenfarmiges Blatt gemachfen mar. Und welch eine Maffe von Blumen trug ein einziger Bufch! Es war eine mabre Freude biefe Pracht angufchen. Ebenfo uppig fanten auch die Gemufe. Schwertbohnen fah ich hier uber ihre 12 Ellen boben Stangen binausgemachfen und oben noch mit Bobnen bebedt. Ubnehmen fann biefe Diemand, fie bleiben bangen, bis die Stangen mit ihnen niedergelegt merben. Im verflossen Sabre hat Gr. Naumann biefen Bohnen noch tangere Stangen gegeben und auch über biefe find fie hinausgewachsen. Jest traten wir, wie schon oben bemerkt wurde, in ben schonen Laubwald. Das ist ber Ort, wo Naumann, ber Bater Meisenhütten ausgerichtet und eine Schneuße angelegt, in beren Nabe er seinen Bogelheerd aufgestellt hatte. Dier lebte und wiefte er, bier war er in seinem Ensium, bier genoß er die glücklichsten Stunden seines Lebens. hier ruht auch seine sterbliche Gille.

Es mar mir ungemein ruhrend, bas Grab biefes ebein Manned gu feben. Es ift an einer Geite bes von ihm fo innig ge= liebten Laubwaldes. Er hatte fich alles, was ein Schmud ober Denfmal beifen fann, verbeten. Und mogu brauchte auch biefer große Drnitholog ein Denfmal? Der Rame Johann Undreas Raumann wird nie vergeffen werben. Grab ift Richts als ein flacher mit fconem Rafen und herr= lidem Epheu - fo wollte es ber einfache Dann - bedecter, rings von Baumen eingefaßter Sugel. Es mar in ber Pfingft= woche, am 15. Man 1826. als feine fterbliche Bulle ohne alles Geprange bier beftattet murbe. Der fruhe Morgen, Die Lieblingszeit bes Geligen, war ju biefer ernften Sandlung gemahlt worden, und Diefer Morgen mar wundericon. Die Sonne gieng glangend auf, und marf ihre erften Strahlen auf bas noch nicht gang wieder ausgefullte Grab. Das gange Bo= gelchor ichien es ju wiffen, bag fein vieljahriger Freund, Ren= ner und Bewunderer ju Grabe getragen murte. Die Ebelfin: ten folugen, Die Grasmuden fangen, Die Monche floteten, Die Pirole liegen ihren lauten Pfiff ertonen, die Tauben ructften, Die Zurteltauben girrten, die Golbammern gwitscherten, Die Ber= den ichwebten fingend uber bem Grabe bin und bie Roniginn aller Ganger, Die bewundernemurbige Rachtigall fcmetterte fo laut und fcon, als fie nur fonnte. Das waren bie Grabgefange, welche bie Bewohner ber Lufte ihrem Freunde und Forfcher weibten.

Wahrend biefes geschah, stand ein Freund bes Abgeschiebenen abseits bes Begrabnisplates einsam und weinte bitterlich. Am andern Morgen fanden fich die schriftlichen Ergießungen seines tieftrauernben Berzens an einem abgestorbenen, ganz mit Epheu bekleiteten Baumschafte, welche ich gewiß zur Freude aller Verechrer unseres Andreas Naumann hier mittheile:

"Gin frifder Erbenhugel bedt Dich nun, Du lieber, bied'rer beutfcher Dlann. Ein heit'res , junges Grun umgittert bein Grab , Und lifpelnd finftert ein Blatt bem anbern gu : Sier ruhet ein liebenber Freund ber Matur'". Es fingt Philomele nun am Sarfophag Des ebeln Forichers ber Matur, Und flagend in ber Beifterftunde noch Bereinen ihre Tone fich Dit jenem Geffufter am traulichen Geftrauch, Und flagend fingt bie Rachtigalt Am Mittag', wie im Gruh = und Abendbunfel. ,,,Da folummert Gr, ber forfchend unfer Wefchlecht Die Glaffe, gu ber wir gehoren, fo boch hat geehrt." Und ehrend umfingen Dein einfaches Grab Sinfort und nach Jahren gefieberte Freunde noch, Und ob Dein Gebein hier gu Ctaube fchlaft, Du lebft und Dein Dame grunt fort und fort. Bor wenig Jahren zeigte bie Ratur, Inbem fie Deinen Lieblingsort allhier Bom Bahne bee Froftes ergreifen ließ, Dag Deines Lebens Faben nur noch furg, Und Deiner Tage wenig murben fenn.

Doch mas erfterben fcbien, es lebet fort; Der Ephen ranft fich wieder nach ber boh' Gr ftrebet, Die Schafte mit leblofem Saupt Muf's Den gu befrangen mit chrendem Grun " Bum beiligen Tempel ber Rube ben Drt bier gu weih'n -Mertwurdig, wie Dein Leben, fo Dein Tob, Der Bodit' am Altar Deines Saufes Du Entichliefft an's Danenfeftes zwentem Lag, Und nach gwen Tagen faum, fo folgte Dir Das jungfte Leben Deines Saufes nach, Das Rind, bas einen Sommer erft erlebt ** Mimm liebend bas freundliche Rind jum Begleiter Dir mit Und fende vom Bater ber Liebe ben Deinen bier Eroft."

Undreas Naumanns Grab machte auf uns Alle einen tiefen Gindruck und wir Alle verließen biefen ftillen beiligen Drt, auf welchen bie erften fterbenden Blatter bes Berbftes fielen, mit tiefer Behmuth. Ein jeder bachte an feinen, ber Geinigen und feiner Freunde Tod und Mile fuhlten tief, bag wir und Alle vielleicht nie wiederfeben murben. Der nachfte. alfo ber vorige Commer hatte une bennabe unfern lieben

Ber follte nicht in Diefe Borte einftimmen!

Daumann hinmeggerafft; er mar in Folge mancherlen Unftrengungen, welche ben ber furchterlichen Sige noch angreifenber wurden, balb nach ber Sochzeit feiner Tochter fo fchwer erfranft, daß er faum am Leben erhalten werden fonnte. Doge

er bas Alter feines Baters erreichen!

Dieß ift nur eine furge Schilderung unseres Mufenthaltes in bem berühmten Biebigt. Wenn wir, Naumann und ich uns hatten ausreden, b. b. unfere Erfahrungen und Beobachtungen hatten austaufchen wollen; fo murben wir, wie mir mein theurer Freund Schreibt, Monate bagu gebraucht, und ich wurde baben gewiß fehr Biel gelernt haben.

Wir hatten uns fo lange in bem gaftlichen Saufe unferes Freundes aufgehalten, bag wir erft in volliger Finfternig in

Rothen ankamen.

Bom Montage, ben 29. September ift ichon oben bie Rebe gemefen, und barum eile ich, bas, mas auf ber Rudreife noch ermabnenswerth ift, bier furg mitzutheilen. Danfbar ermabne ich noch, bag mich bie Berren von homener und Banber reich mit Bogeln beschenften.

Dir Alle reiften eingebent ber iconen, genufreichen mit einander verlebten Stunden, auf mannichfache Beife belehrt und angeregt, am 30. September ab. Mehre von uns, melde ben Weg nach Salle einschlugen, hatten ein Coupe eines Ba= gens gufammen genommen und unterhielten uns, ba biefer weit von bem Dampfer war, noch recht gemuthlich bis Salle. Bier fuchte ich fogleich ben Grn. Dr. Burmeifter auf, weil er, obgleich ich von Kothen aus ihm die bringende Bitte aller Un= mefenden, ju uns ju fommen, fdriftlich mitgetheilt batte, nicht erfchienen war. Doch ju meiner Freude fand ich ihn von einer ihm zugestoßenen Unpaglichkeit wieder befrent. Ich wurde von ihm und den lieben Geinen abermals mit der ichen oben banfbar erwähnten Gute empfangen und nach Tifche in bas Universitatsmufeum geführt. Dbgleich mehre Platuralien, meil gebaut wurde, eingepacht und alfo nicht zu feben waren, fo gab ce boch fur mich in ber furgen Beit, die ich auf die Befich= tigung ber Naturichabe verwenden fonnte, genug ju feben. Um

mid) nicht fo fehr zu gerftreuen, hielt ich mich hauptfachlich an die Raubvogel. Da fiel mir benn befonbers ein Banberfalte auf, melder fich bem Burgfalten fo naberte, bag ich es fur nothig hielt, ihn gang genau gu befeben. Er ftand im 1. Lebensjahre und hatte viel fchmalere fcwarze Badenftreifen, als id) je ben einem Banberfalten fab. Allein es mar und blieb bennoch ein Banberfalte. Er batte nicht bie belle Ropf= farbe, nicht bie furgern Beben und nicht ben langern Schwang bes Burgfalten; aber barauf mußte man auch genau feben, um ihn richtig ju bestimmen. Dann fielen mir 4 prachtvolle Sabichteuten (Strix uralensis L.) auf, melde in Dftpreußen gefchoffen und einander in Grofe und Beichnung fehr abnlich find, aber von der naumannifchen Abbildung und einem Erem= plare bes alten Burger : Mufeums febr abweichen. Ich erlaube mir bier nach einem Stude, welches mir Berr Burmeifter, ber mich auch mit feinem fconen Berte, Gefchichte ber Schopfung zu beschenfen bie Gute batte, nebft einigen oftindifchen Bogeln taufchweise abließ, eine furge Befchreibung gu geben. Gie ift 1' 9" par. Maaf lang, movon ber etwas ftufenformige, febr lange Schwang 10", alfo bennabe bie Balfte wegnimmt; ihre Flugelfpige mift vom Bug an 1' 1", bie febr bicht befiederte Fußmurgel 1" 7". Der große Schnabel ift borngelb, die mittelgroßen Ragel find bornfcmarg, an ber Burgel lichter. Ihre gange Beidnung ift eigentlich ein Ge= mifch von Grauweiß, Beiggrau und Braunschmarg, auch bas Braun, welches fie an ben Comungfebern hat, gieht nicht ins Roftbraune, wodurch fich Naumanns Abbildung und bas altenburger Eremplar auszeichnen. Der Schleier bes fehr großen Ropfes ift weifigrau mit ichmarglichen Feberichaften, gang wie die Grundfarbe des Schleiers der Str. Lapponica, aber ohne dunkle Querbinden. Die Ginfaffung bes Schleiers meifgrau, braun und ichmargbraun geftrichelt, gebandert und geffect, nur am Rinne gieht Diefer etwas in bas Roftgraue. Der Dberfopf, Raden und hinterhals ift grauweiß, fast weiß mit breiten fcmarglichen gangefleden; ber Dberflugel hat langs bes Mittel= armenochens (vom Ellbogen bis jum Sandgelente) eine rein braune Farbe, wodurch ein breiter Langsftreif gebilbet wird; bie langern Dberflugelbedfebern weiflich, bier und ba rothgrau überflogen mit fcmarglichen Querbinden. Die langen gerschliffe= nen Schulterfebern find weifigrau, mit fcmubigbraunen Lange= flecten. In bem ftumpfen Flugel find Die 4. und 5. Schwung= feber bie langften und gleich lang. Der Unterflugel ift meiß= lich mit ichmärglichen Quer ., an feinen Dedfedern mit folchen Langefleden. Der Unterruden ift graubraun, mit rundlichen gelblichgrauen Fleden und Ranten; ber Cchmang, beffen auferfte Feder 2 Boll furger als die mittlere ift, wodurch er oben ftufenformig wirb, bat 12 außerft meiche, jugerundete Steuerfebern, melde auf meifgrauem Grunde 6 fcmargliche, auf ben beiden mittlern braunliche breite Querbanber haben; der gange Unterforper ift grauweiß mit ichmarglichen und ichmargbraunen Langeflecken, welche fchmaler als auf bem Ropfe und Binterhalfe find, an dem Unterbauche fehlen und fich an den Unterfcmangbedfebern in mattbraunen herzformigen Fleden und bunklern Federschaften zeigen. Die Fuße find weißgrau, mit lichtbraunen, wenig bemertbaren Bledchen befest, fo bag fie wie bunfler gewäffert ausfeben. Der Unterfdmang ift weißgrau mit mattbraunen breiten Querbanbern befett Da nun alle 4 Stude biefer feltenen Gulen gang einerlen

Beichnung hatten und unter biefen, wenn ich mich nicht gang irre, beide Befchlechter maren, die Gulen aber, wenn fie bas

[&]quot; Diefes Bebicht murbe, wie fcon oben gefagt ift, an einem abgefterbenen, mit Cphen bewachsenen Baumftamme gefunden.

^{*} Diefes mar bes Grn. Profeffere Dr. Raumann jungfte Techter.

Dunenkleid abgelegt haben, die Farbe und Zeichnung nicht anbern; so scheint es mir ausgemacht, daß es unter ihnen zwer
Species ober Subspecies giebt, welche sich durch die Farbe und
auch durch die Größe unterscheiben — die weißgrauen sind die
großen und die ins Rostfarbige ober boch Rostgraue ziehenden
bie kleinen — und wahrscheinlich, da alle diese 4 aus Oftpreußen kommenden ganz gleiche Zeichnung haben, klimatisch
verschieden sind, was kunftige Beobachtungen entscheiden werden.

Mußer Diefen Gulen war mir im hallifchen Universitatemufeum gang befonbere intereffant Lim. rufa et Meyeri. Der herr von Someper hatte in Rothen uber biefe Bogel eine Borlefung gehalten und ihre Berfchiedenheit ganglich geleugnet. Dag er ben ben vielen Eremplaren, Die er vergleichen fann, und ben bem Gifer, mit welchem er bas thut, eine Sauptstimme in die= fer Cache hat, ift gar nicht zu leugnen, allein gang benftim= men fann ich ihm boch nicht. Er behauptet, Die großen Bogel unter biefen Gumpflaufern, welche er untersucht, fenen ftets Beibchen gemefen. Dieß ift allerbinge nicht zu beftreiten, allein ich fand unter biefen Weibchen großere und fleinere, und unter biefen Mannchen auch Bogel von verschiedener Große, ben melden fich biefe und namentlich bie verschiebene Schnabellange nicht burch bas verschiebene Ulter, ba fie fich fcon ben ben jungen Berbitvogeln findet, erflaren laft. Der Bert von So= mener hat die große Gute gehabt, mir mehre von ihm felbft nach bem Gefchlechte genau beftimmte Bogel von verschiedener Große gugufenben, und ich mar fo gludlich, in unferer wenig mafferreichen Gegend, am 18. Geptember 1844. ein Beibchen im erften Berbftfleibe von Limosa Meyeri im Sleifche gu erhalten. Jeboch beutlicher unterschieben fah ich biefe Bogel nir= gends, als im hallischen Museum. Sier fteben alte Bogel im Sochzeitfleibe von Limosa rufa et Meyeri und amar von beiben Beschlechtern und ihr bloger Unblid reicht bin um einen Jeden ju uberzeugen, bag biefe beiben Gumpflaufer menigstens 2 periciebene Gubipecies bilben.

Mit bankbarem Bergen fur bie viele mir bewiesene Gute verließ ich herrn Burmeifter und bie lieben Geinen und ging

benfelben Abend nach Leipzig gurud.

Mis eine Mertwurdigfeit von Rothen, mo es, mie gewohn= lich ben ben Bahnhofen, viele Saubenlerchen gab wurde mir gang nabe ben bem bortigen Bahnhofe bie Stelle gezeigt, an welcher eine Saubenlerche ihr Reft unter einer Schiene angebracht hatte. Das Geraufch bes naben Bahnhofes und ber Barm ber uber bie Schienen bingehenden Locomotiven und Bagen hatte fie vom Bauen babin nicht abgehalten und im Bruten nicht geftort; auch maren ihre Jungen gludlich ausgefrechen und wurden auch ausgeflogen fenn, wenn nicht ein ungezogener Anabe fie mit bem Defte weggenommen batte. Dieß erinnert an eine abnliche Redheit eines anbern Bogels. In Bella St. Blaffi im thuringer Balbe hatte vor vielen Jahren ein Mullerchen (Sylvia curruca Lath.) in einen bicht an bem Schieghaufe, in welchem die gefertigten Gewehre probiert merben, ftehenden Stachelbeerbufch gebaut. Dan muß ben furcht= baren garm, welchen 30 bis 100 mit boppelter Ladung ge= fullte und mit einem Male abgefeuerte Flintenlaufe in bem engen Raume verurfachen, gebort haben, um ben Duth biefes fleinen Gangers zu bewundern. Die Erfchutterung ber abge= Schoffenen Flintenlaufe hatte ben Epern nichts geschabet. Die Jungen famen gludlich aus und waren fo an bas Rrachen gewohnt, baf fie auch nach bem Unefliegen oft in ber Dabe biefes Chiefhaufes verweilten," (12 !! 12..... 1) 165 !....

Muf ber Rudreife nach Renthenborf fah ich nichts Dertwurbiges; am 2. und 3. Detober bemerfte ich noch ein Paar verspatete Rauchschwalben und Schafftelgen auf bem Buge, ber ben vielen Bogeln in vollem Gange mar. In bem Barten bes herrn Fabritbefigers Rung in Schonefeld, welcher mich mit mehren fubfrangofifden Bogeln ju befchenken bie Gute hatte und mir feine reiche Eperfammlung zeigte, bemerkte ich Turdus musicus, Sylvia rubecula und Schwarzamfeln auf ber Banberung und unterweges traf ich Buge von Motacilla alba und Gefellichaften von Anthus pratensis, welche auf ber Reife nach Gubmeft begriffen maren und große Rluge von Feld =, fleine Gefellschaften von Baumlerchen und großen Schaaren von Staaren an, welche fich jur Banberung anfchickten und deswegen ichon vereinigt hatten. Sier traf ich Goldhahn= den, Kinken, Meifen, Rleiber, Rothfehlchen, Laubfanger (Phyllopneuste rufa) auf bem Striche, bie Sausrothichmange, weißen und gelben Bachftelgen noch an ihren Brutorten, aber die Barten = und ichwargfopfigen Grasmuden nicht mehr in ben mit ichwarzen Trauben bedeckten Fliederbufchen, wo ich fie por ber Reife gelaffen hatte; fie maren fammtlich verschwunden.

Rachtrag, enthaltend Einiges über Taurien.

Der Bergog von Rothen befitt eine Strecke Landes in Taurien, welche lediglich als Weibeland benutt wird. Er hat beswegen bort 40,000 Schafe, gegen 1000 Pferde und etwa 800 Rinder, welche unter ber Aufficht eines Infpectors von vielen Birten geweibet merben. Muf biefer gangen Landesftrede befindet fich fein Dorf und fein Bewohner außer ben eben ge= nannten. Der Inspector biefer Befitung, Berr DB., ein gebilbeter und unterrichteter Mann befand fich ben unferer Unmefenheit gerade in Rothen und ich glaube, bas mas er mir mittheilte, wird auch manchem Lefer Diefer Blatter nicht unin= tereffant fenn. Diefe gange Befigung bes Bergogs von Rothen in Taurien bilbet eine von Bergen, Fluffen und Balbern frene Ebene, welche blos mit hohem Grafe bebeckt ift. Diefes fteht wie in Unterungarn nicht fo bicht wie in unferm Baterlande, fondern weit bunner, erreicht aber eine Bobe von 6 guß und baruber, woher es fommt, bag bas Dieh auch im Binter, felbft ben tiefem Schnee an ben weit hervorragenben Pflangenspigen fein Futter findet. Diefes Bieh hat nun 2 Sauptfeinde. Der eine ift die Steppendiftel, ber andere ber Bolf. Die erftere ift be= fonders ben Schafen verderblich, meil fie ihnen nicht nur einen Theil ber Bolle entreift, fonbern fie auch vermundet. Desmegen werden die Streden, auf benen fie Ueberhand genommen bat, im Berbite, wenn die Pflangenftengel durr geworben find, angegundet; und eine folche Stelle bietet, fo lange fie brennt, einen furchtbar prachtigen, mann fie aber ausgebrannt ift, einen Schauber erregenden Anblick bar, ift aber in wenigen Sahren wieder eben fo grun ale fruber, und von ben Difteln großen Theils fren.

Der andere Feind, der Bolf, ist den heerden sehr gefährlich; er greift nicht nur die Schafe und Rinder, sondern auch
die Fullen an. herr B. hat mir darüber schone Beobachtungen mitgetheilt. Er sagte, daß kein Bolf wage, ausgewachsene
Pferbe anzusallen; er schleiche um die heerden herum, und
gebe genau Achtung, ob sich ein Fullen von der heerde entfernt habe. Er beachte babei den Bind, und verbeige sich forgfaltig in dem tiesen Grase. Glaube er ein solches Kullen unbemerkt angerisen zu konnen, dann stütze er auf basselbe zu,

pade es an ber Rehle, reife ihm bie Luft :, oft auch bie Speis ferebre beraus und ichleppe es fort, um es fern von ber Beerde ju vergehren. Aber es fen um ihn gefchehen, wenn er von ben alten Pferben bemerkt werbe. Der Bengft ftoge bann einen Ton ber Buth und ber Barnung aus, welcher fonft nie von ihm gehort merbe, fturge gang furchtlos und pfeilichnell auf ben Bolf ju und tobte ibn auf ber Stelle, indem er ihn von vorn angreife und mit ben Borberfußen bas Genid einschlage. Berr DB. verficherte mich, diefes Schaufpiel mit angefehen gu has ben, und fann es nicht icon genug fchilbern. Es gabe nichts Impofanteres, ale ben gegen feinen herrn und Barter gah= men und bantbaren arabifchen Bengft mit geftraubter Mahne, boch aufgehobenem Schwange und ben Beichen größter Buth einen Bolf in fchnellftem Laufe verfolgen gu feben. Der lettere fen jedes Mal verloren, wenn er vom Bengfte bemerkt worben fen, benn biefer erreiche ihn febr balb. Gobalb er ihn getobtet, fehre er mit bem beutlichen Musbrude bes Stolzes in feinem gangen Befen gur Beerbe gurud.

Wenn ein Bolf eine Schafheerde antreffe, richte er jeber Beit großen Schaben an. * Er raube nicht ein Schaf, sonbern er springe burch bie gange Beerde hindurch und reiße ein Schaf nach bem andern nieder. Mehre von biefen erholen sich wieder, allein bie meisten find so verwundet, bag sie sogleich ober balb

nachher fterben.

Deswegen wirb auch, wenn fich bie Bolfe vermehren, von Beit zu Beit Jagb auf fie gemacht. Da werben fie aber nicht etwa tobtgefchoffen, fondern par force gejagt. 3men Perfonen mablen die fluchtigften arabifchen Pferbe aus, welche fie betom= men fonnen und fuchen auf ihnen figend einen Bolf auf. Bert D. that bieg auch mit einem Diener aus jener Gegenb. Gie trafen balb einen an und verfolgten ihn mit verhangtem Bugel. Dieg geht um fo leichter, ba bie Pferbe aus Inftintt bem Bolfe nachlaufen, und fein Balb, fein Blug ober fonft ein Sinbernig bie Berfolgung aufbalt. Rachdem fie 11 Stunben in ununterbrochenem, fchnellem Laufe bem Bolfe nachgejagt maren - fie hatten in biefer Beit wenigstens 3 beutsche Meilen jurudgelegt - warf fich biefer gang erfcopft nieber; allein ber Diener fagte, er fen noch nicht reif gum Tobe. Er murbe alfo von biefem mit einer Stange, welche ber eine ber Berfole ger ftete ben fich tragt, wieber aufgescheucht, und von Reuem perfolgt, bis er fich noch ein ober zwen Dal niebergelegt hatte und endlich nicht mehr auffteben fonnte. Er recte nun ben Ropf in Die Bobe und fperrte feinen furchtbaren Rachen auf. Jest flieg herr 2B. ab und jog eine Piftole hervor, um ben Bolf tobt ju fchiegen. Da rief fein Begleiter, man febe bag er feinen Muth habe, wie viele Deutsche, ein folcher Bolf muffe mit ber Knute getobtet werben. Da nahm Berr 2B. nicht ohne Furcht, wie er mir geftanb, bie Rnute, gieng auf ben Bolf gu, fchlug ibn querft auf bie Rafe, bann in bas Genich und auf ben britten Schlag lag er tobt ba. fcon fonnte er fich nicht mehr vom Boben erheben.

Schon feit meiner Jugend habe ich vor der Anute ben größten Respect gehabt. Seitbem ich aber erfahren, bag man Bolfe mit ihr tobtschlagt, begreife ich erft, was es heißt: "Unter

ber Anute ftehen."

Bor ben Molfen furchtet fich ubrigens ein erwachsener Menich in Taurien so wenig als in Schweben, weil fie biese ungereigt nicht angreifen; sie find viel furchtsamer als man gewöhnlich glaubt und nur ber qualenbfte Gunger ober bie Rothwenbigteit, fich zu vertheidigen, tann fie bahin bringen, einen Menfchen anzufallen.

Da Taurien keine Berge und keine Baume hat, so sind alle bort lebenden Bogel genothigt, auf dem Boden zu brüten. Daher kömmt es, daß der Königkabler, der anderwärts seinen horft auf den höchsten Baumen oder auf Felsen anlegt, in Taurien auf den Boden nistet, so daß das Nest eines kleinen Trappen, Otis tetrax, oft nicht weit von dem jenes Ablers entsent ist. Dieses Land bietet überhaupt manches Merkwürdige dar; denn es hat mehre assatische Bogel, namentlich Auss mersa et rutila Linn., Glareola pratincola Pall. etc.

Beim Sorften bes Golbablers auf bem Boben bemerte ich, bag auch ben uns auffallende Abmeichungen in Bezug auf bas Bruten vortommen. Es ift eine befannte Gache, bag Anas boschas L. zuweilen in Rrabennefter, und Anas tadorna L. nicht felten in boble Baume legt. Ebenfo fand ich fcon bas Reft ber Sohltaube in ber Rohre einer großen Fichtenwurgel in ber Erbe, bas bes weißsternigen Rothschwanges, meiner Ruticilla sylvestris (Motacilla phoenicurus L.) in einem Richtenbidichte gwifchen Beibelbeerfraut, bas einer Ginabroffel an einem Bafferriffe unter einem Rafenftude, bas bes Saus= fperlinge oftere in bichten Baunen, bas bes Parus ater in felbst gehadten Lochern in ber Erbe, bas ber roftgrauen Grasmude auf einem Rapsader, in welchem auch ein Fuchs feinen Bau angelegt und feine Jungen jum großen Berberben ber menia entfernten Bubner und Banfe gludlich aufgezogen hatte, und ein Rabenfrahenneft in einer Scheune auf bem Beuboben. Brehm.

Benträge zur Ornithologie Frankens

von Johannes Sadel, Pfarrvifar in Benbelftein ben Rurnberg.

1. Vultur einereus Gm. hat fich ichon ofter nach Franken veriert; ein altes ichones Mannchen im Naturalien : Cabinet zu Erlangen ift am Fichtelgebirg ben Bapreuth erlegt worben.

Anmerkung: herr Paftor Brehm fagt in ber Bescheibung seiner Reise von Rentsendorf nach Rurnberg (Jis 1887. IX. p. 586 ff.), er habe im Etlanger Cabinet einen Vultur fulvus gesehen, der auf dem Kichtelgebirg geschossen worden sep. Der daselbst besindliche fahle Geper ist aber aus Sardinien und der am Richtelgebirg erlegte Gever genannten Casbinets gehört nicht dieser, sondern der vorhergehenden Art an. Wahrscheinlich beruht herrn Brehms weitere Angabe in seiner vollständigen Naturgeschichte der Wögel Deutschlands (Isis 1840. VII. 613.), wo wiederum das Fichtelgebirge unter der Rubris des Ausenthaltes genannt ist, gleichfalls auf diese Berwechslung.

2. Falco tinnunculoides Natt. wurde im May 1840. bey Mohrenborf, eine Stunde von Erlangen gefcoffen; ba auch bas Beibchen von bem Schugen beobachtet worden ift, so ift gu vermuthen, baß bieses Parchen in ber Umgegend gebrutet haben wurde.

3. Falco tinnunculus L. In gang Franken, hauptfächlich im gebirgigen Theile, aber auch in unferm Reichswalbe febr gewohnlich. Einzelne bleiben in gelinden, ja felbft in ftrengen Wintern ba; so wurde in bem heutigen ungemein ichnererichen

Die h. Schrift fagt : "Der Wolf erhafchet und gerftreuet bie Beerbe."

und falten Minter 1846/47. ein burch Ratte und Sunger ermattetes Mannchen im Gifenbahnhofe von Erlangen burch einen Gifenbahnwarter erfchlagen. - Entogoen: Laemothrobium hastipes, Spiroptera leptoptera, fallax, Physaloptera alata, Echinorhynchus caudatus.

4. Falco rufipes Beseke. Burbe in neuerer Beit einzeln am Dutenbteich ben Rurnberg beobachtet, foll auch ichon frus ber in ber Rabe unferer Stadt geschoffen worben fenn. Much ber Erlangen murbe ein altes Mannchen erlegt, welches im

bortigen Cabinet aufbewahrt wirb.

5. Falco aesalon Gm. Mein verehrter Freund, Berr Dtt, Lehrer an ber fonigl. Landwirthschafte = und Gewerbichule in Bunfiebel, beffen Gute ich viele fehr intereffante Mittheis lungen verbante, befitt einen Zwergfalten, welcher eine Stunde von feinem Bohnotte ben Leupoldeborf, am Fuße bes Schnees berges, am Sorfte gefchoffen worben ift; brutet bemnach im Richtelgebirg. Ferner fab ich in ber Sammlung meines Freunbes, bes practifchen Argtes Dr. Brandt in Schwabach 2 ben Reuftabt a. A. gefchoffene Falken Diefer Urt, wovon bas eine Eremplar, ein ichones altes Dannchen, im July erlegt worben ift. Sonft feben wir ihn nur als nordifchen Bugvogel im Minter und gwar felten.

6. Falco subbutco Linn. Ueberall in gang Franten : mehr ober minber gewöhnlich, in ber Rurnberger Gegend giemlich felten, baufiger ichon ben Neuftadt a. U., im Steigermald und im Richtelgebirg am haufigsten, wiewohl auch hier noch lange fein gemeiner Bogel. Um 2. Muguft 1847. erhielt ich aus biefiger Gegenb (Reichswalb) ein altes Mannchen, in beffen Magen ich eine wohlerhaltene Noctua fimbria; 2 Geotrupes stercorarius, 3 Spondylus buprestoides, Steinchen und einige burre Zannennabeln fanb, woraus man erfieht, bag bies fer Falke auch auf bem Boden feiner Rahrung nachgeht. Beift im Dberlande Schwalbenfalte; horftet, gieht im October mea und fommt balb wieber.

7. Falco peregrinus Gm. Ift ben Rurnberg, Furth, Erlangen, Reuftabt a. I., Windeheim (Bergichloß Sobened) und Banreuth fowohl alt, ale jung auf dem Striche erlegt

worben; ich glaube nicht, daß er in Franken brutet.

8. Falco palumbarius L. Allenthalben in allen großeren Balbungen bas gange Sahr hindurch ziemlich, theilmeife febr haufig, fo im Frankenwalbe, im Fichtelgebirgftode und bem unteren Bapreutherland (Muffees, Biefentfels, Bonfees); giem= lich baufig ben Erlangen und Nurnberg im Reichsmalb; bann ben Schwabach, Neuftabt a. U., Burgbernheim ufm. - Entotoën: Ascaris depressa, Docophorus platystomus, Calpocephalum flavescens, ein Liotheum.

9. Falco nisus L. Allenthalben bas gange Sahr gemein, horstet. - Entojoën: Physaloptera alata, Ascaris depressa,

ein Trichosoma.

10. Falco leucopsis Bechetn. Ift fruber in Franken oftere gefchoffen worden und ben Rurnberg hat er gehorftet. Sest findet fich, obwohl bie Coluber = Arten im Reichsmalbe feit= bem nicht feltener geworben find, feiner mehr in hiefiger Begend, bie an einzelnen ftarten Baumen wohl nicht arm, boch ben weitem nicht mehr fo reich ift, wie ehedem, ale diefer feltene Abler noch eine Bietbe ber Nurnberger Kaung mar; ich glaube . baß er hauptfachlich befregen nicht mehr ben und brutet, meil unfere Balbungen nicht mehr rubig genug finb. Sit in neuerer Beit nicht einmal auf bem Buge weber bier, noch überhaupt in Franken vorgefommen. Doch burfte ein Schlans

genabler, ber ben Saalfelb, alfo nicht weit von bem fonial banrifchen Robaltbergmerte Cauleborf, gefchoffen worden ift, gu

frantifchen Fauna gehoren.

11. Falco haliëtus L. In gang Franken überall, mo größere Balbungen mit hohen Stammen und fischreichen Bemaffern find, nicht felten; er horftet im Richtelgebirg, im Steis germalb (g. B. Revier Roppenwind), im Bayreuthifchen (g. B. ben Muffees), ferner 'alljährlich in einem ober 2 Pagren ben Rurnberg am naben Dugendteich und ben Altenfurth (2 Stunben von hier), bann an ben Teichen ben Durrnfarnbach, im Landgerichte Cadolyburg , ben Erlangen am Dechfendorfer Beiher , und in der Revier Dormit; in mafferarmen Gegenden, wie g. B. ben Burgbernheim ufm. trifft man ihn nur febr felten auf bem Buge.

12. Falco albicilla L. Mur in ftrengen Bintern bie und ba auf bem Striche. Ein junger Geeabler murbe gang nabe an Erlangen, mabrent er Jagt auf Enten machte, bie auf ber Regnit gelegen waren, gefchoffen, ein anderer, gleichfalls junger, murbe in Dberfranken ben Schwarzenhammer (nicht weit von Gelb im Fichtelgebirg) erlegt. - Entogoen: Ascaris depressa, Echinorhynchus striatus, Docophorus platystomus, Holostomum macrocephalum, Filaria abbreviata.

13. Falco fulvus L. ein junger Steinabler murbe in

ber frankifchen Schweiz ben Bogweinstein gefchoffen.

15. Falco lagopus Brunn. In maufereichen Sahren mahrend ber falten Sahreszeit befonters in Dberfranten nicht ungewöhnlich. 2m 22. Febr. 1842. murbe ben Erlangen ein fcones altes Beibchen, mabrend es eifrig eine Rette Repphuh= ner verfolgte, gefchoffen. - Entozoën: Ascaris depressa.

- 15. Falco buteo L. Gemein in gang Franken: im Sichs telgebirg und Frankenwald febr baufig; borftet auch nicht felten ben Rurnberg, baufiger ben Burgbernheim, Rothenburg a. T. und im Steigerwald. Um 1. Upril 1845. erhielt ich einen, welcher erfroren, und noch fest an ben Uft einer Fohre angefrallt und fo herunterhangend gefunden worden mar. fcmarge Barietat ift mir nur einmal ben Rurnberg porgetom= men. Im Magen eines Buffards fand ich: Hypudaeus arvalis, Talpa europaea, Formica fusca, Byrrhus varius, Sitana lineellus, Coccinella XIV pustulata; Entogoën: Ascaris depressa, Spiroptera leptoptera, ein Trichosoma, ein Docophorus.
- 16. Falco apivorus L. Bwar nicht felten, aber auch nicht gewohnlich; er horftet im Steigerwalbe, ben Reuftabt a. U., auch ben Erlangen. Im Magen eines noch fehr jungen Mannthens fand ich eine ziemliche Ungahl von Vespa germanica, einige Otiorhynchus ovatus, mehrere unfenntliche Histor, in ber bursa Fabricii ein Distomum, im Gefieber 2 Eremplare Ornithomyia avicularia.
- 17. Falco milvus L. In Franken auf bem Buge menig= ftens überall, horftend bagegen nur in manchen Strichen. Gebr haufig borftet er ben Martt Burgel, Burgbernheim (Bilbbab ufm.), Steinach a. E. (Enbfeer Berg), bis binab nach Rothen= burg a. I. in ben ichonen Laubwalbungen bes bortigen Seben= guges; bann fehr hanfig im Richtelgebirge, einzeln ben Reuftabt a. U., ben Rurnberg im Reichewalbe, auf bem Buge ein= geln, horftend aber nur felten; boch murbe vor mehreren Sahren ben Benbelftein ein Sorft ausgeschoffen und bie Alten por bem Uhu erlegt und in biefem Jahr bat ein Daar einige Stunben von hier im Forftrevier Engelthal gebrutet. In unferer

Gegend heißt er Milone, ben Burgbernheim Gorner, Guraar. Entoroen: Ascaris depressa.

18. Falco rufus Gm. Auf bem Zuge im herbst und Fruhling selten, so am Steigerwald, beb Bamberg, Rurnberg.
19. Falco pygargus auct, wie die vorige; in biesem Fruh-

jahr bemerkte ich ein altes Mannchen ber Wenbelfein, ein anberes wurde zwischen Nurnberg und Erlangen geschoffen. Mir ist nicht bekannt, daß biese Weihe irgeud wo in Franken ertitete.

Schlußbemerkung.

herr Dr. Kufter * führt fur die Umgebung Erlangens und Mitribergs Falco naevius und Falco ater, und zwar legteren mit der Bemerkung auf, daß er fast allsährlich vorkomme. Ich habe sie noch nicht gesehen, auch noch in keiner Privatsammelung, beren ich viele sah, als aus Franken stammend, gefunden; kommen aber jedensalls vor.

20. Strix nyctea L. Ift nach Roch Schon in Franken

gefchoffen worden.

21. Strix nisoria Wolf, wurde vor mehreren Sahren im Bapreuthischen auf ber Kur bey Rauhenberg, Landgerichts Hollfeld, auf ber Huhnerjagd und eine zweite Kalkeneule vor 3 Jahren ben Zangenhaid, zwischen Reuftabt a. 21. und Erlangen erlegt. hert Dr. Kufter führt sie als höchst seiten

auch fur Rurberg auf.

22. Strix pygmaea Bechst. Diese fehr feltene Gule fommt ofter im Richtelgebirg vor. Berr Dtt bekam von baber fur feine Sammlung bis jest 3 Eremplare. 3men erhielt er por 9 Sabren mit einander; die eine davon wurde auf bem Revier Kurthammer gerade in bem Momente geschoffen, wo fie fich einen jungen Finten aus bem Refte bolte; geflügelt und noch lebend wurde fie meinem Freunde überbracht; fie ließ ben jungen Finken bis jum Tode nicht aus ben Rrallen, in welcher Situation fie auch in ber erwahnten Sammlung fteht. Das britte Exemplar befam herr Dtt am 22. Upril 1847. von bem Ctationsgehulfen Beer in Unterlind, Revier Fichtelberg, ben er auf biefen Bogel aufmertfam machte und ber auch fo= gleich 2 Stud erlegte, wovon ihm aber nur eines, als jum Musftopfen tauglich, jugefchickt murbe. Berr Cantor Seu= mann in Bonfees ben Bapreuth, ein febr fleißiger Sammler, hat einen Zwergkaug im Balbe ben Muffees in ber Bogenfcneufe gefangen; fie wollte vermuthlich einen Bogel auf bem Bogen verfolgen, fieng fich und fam noch lebend in meines Freundes Banbe. - Im Bichtelgebirg brutet fie gewiß, doch ift noch fein Reft aufgefunden worden. Berr Dr. Rufter führt fie auch fur Nurnberg und Erlangen auf; aber an ihrem Borfommen in ben Umgebungen biefer beiben Stabte muß felbft bann noch febr gezweifelt werben, wenn man auch bie Grengen ber Erlanger Fauna nicht febr eng giebt und nach ben meiften Richtungen, wie bieg Berr Rufter thut, eine vier= frundige' Entfernung als Endpunct annimmt. Es ftebt auch Diefe Gule in feiner Sammlung unferer Begenb.

23. Strix noctua Retz. Haufig in ben meisten Theilen Frankens, so im Steigerwald, ben Reussalt a. A., Burgbernsheim, im Bapreuthischen, auch noch ziemlich häusig ben Erlangen, seltener in ber Gegend von Nurnberg, brutet.

24. Strix Tengmalmi Gm. = dasypus Bechstn. Im

24. Strix Tengmalmi Gm. — dasypus Bechstn. Im Kichtelgebirge brütet sie nicht setten am Ausgange ber Walburgen in der Nahe von Walbborsern, ebenso im Setegerwatd und und einzeln Fetunden von Erlangen im Nürnberger Reichswalde (Forstamt Sebaldi, Revier Buckenhof). Bon letzgenannter Gegend sah ich der meinem geehten Freunde, herrn Dr. Rosenhauer im Etlangen, einen lebenden Reftvogel und in demselben Jahr im Spätherbst ein altes Mannchen im Fleische. In Kurth steht sie aus der Umgebung dieser Stadt in einem Privatcadinet und herr heumann hat mehrere Fremplace in den Philtern der Feulersdorf, Frunden von Wonsees, auch in Aussies und Wüstenstein geschossen, auch in Aussiese und Wüstenstein geschossen, aber ihr Neft nicht gesunden. — Entogen: Taenia candelabraria.

25. Strix aluco L. Allenthalben gemein. — Entozoën:

Echinorhynchus tuba, ein Holostomum.

26. Strix flammea L. In gang Franken; auf vielen Kitchthurmen in Dorfern und Stadten (Burgbernheim, Erlangen, Bunfiebel). — Entozoën: Echinorhynchus tuba.

27. Strix otus L. In gang Franken ein gemeiner Bruteund Strichvogel. — Entogoën: Ascaris vesicularis.

28. Strix bubo L. Theilweise nicht felten. Im Fichtel= gebirge fommt fie nicht vor, ale große Geltenheit murbe bort im Jahre 1844. ben Schonlind am Schlogberg ein Beibchen erlegt, in der Bapreuther Gegend (g. B. horftet ein Paar ben Rleinziegenfeld Landgerichts Beigmain, ein zweites lebt bep Mantendorf Landgerichts Sollfeld), bann in ber frankifchen Schweiz (Muggendorf, Beischenfeld), ferner ben Plech und Egloffftein oberhalb Brafenberg borften Ubue; von ba ftreichen einzelne bis in unfere Begend herein; ben Rurnberg murbe fcon bie und ba einer erlegt. In ben Speffartforften bruten fie ebenfalls. Berr Dr. Brandt in Schwabach erhielt einen bep Reuftabt a. U. von einem Landmanne gefchoffenen franken Uhu. Ben ber Section fant fich ein Stud von ber Saut eines Igels, welches mit feinen Stacheln ziemlich tief in die bereits brandige Magenwand eingebrungen war. — Entojoën: Echinorhynchus tuba.

29. Strix brachyotos Forster. Kommt im herbst oft in großer Menge in Franken an und bleibt als Gast die Wintermonate hindurch bev uns; wenn es wenig Mause gibt, ist sie selten. Im Winter 1844./45. war sie beb Nurnberg sehr hauss. — Entozoën: Ascaris depressa.

30. Lanius excubitor L. Zwar nicht häusig, aber auch nicht seiten. Stands ober eigentlich Strichvogel; im Minter geht es ihm manchmal sehr knapp, wie dieß im Winter 1847. der Fall war, wo ein Mannchen bep Erlangen lebendig mit der Hand ergriffen wurde. Ben Burgbernheim heißt er: Schatzterhätz im Magen eines daselbst erlegten kand ich: Locusta verrucivors, Hypudaeus arvalis, die Naupe einer Sphinx tillae, Poecilus cupreus, Agonum viduum.

31. Lanius minor Gml. In ganz Franken ben Sommer über gemein; ich fand inn bäusig ben Nüenberg, Schwabach, Neustabt a. A., Erlangen, bey Bamberg, Banz, Würzburg und im Bapreutherland, in Oberfranken besonders häusig. Uhmt bie Simmen anderer Bogel täuschend nach, euft sogar wie ein Repphuhn. — Entozoön: Spiroptera euryoptera.

* Suftematifches Berzeichniß ber in ber Umgegend Erlangens beobachteten Thiere von S. C. Rufter. Beft I. Erl. 1840.

Erinnerungsgabe ber 23ften Berfammlung beuticher Raturforicher und Bergte gewöhnet von ber Stadt Rurnberg 1845.: Behlage IV. Die zoologischen Berhaltniffe ber Umgegend von Dr. S. C. Rufter in Erlangen.

Bogel S. 358 - 363.

32. Lanius ruficeps Bochet. In Franken ber feltenfte Burger, boch brutet er nicht gar felten bei Reuftabt a. U., im Steigerwalbe, in ben Umgebungen Nurnbergs und im Bayereutherlanbe (3. B. ben Thurnau) auf moofigen Dbftbaumen

(wilden Birnbaumen ic.) im Felbe und meift nahe am Stamm. 33. Lan. collurio L. Gehr gemein; brutet. Entogoen:

Spiroptera euryoptera.

25

Anmerk. Am Sahnenkamm geht die Sage, diese Wogel hatten ben Juden die Dornen zugetragen, aus welchen die Dornenkrone Christig geslochten wurde. Deswegen wird den Bruten der Dornendreher von den Knaden vielkach nachgestellt und falls man der alten habhaft wird, werden die unschuldigen Thiere in heiligem Effer auf alle Weise für das ihnen bengelegte Verbrechen gemartert und getöbtet, und es geschiebt nicht seiten, daß ihnen die Füße ausgertissen werden.

34. Corvus glandarius L. Ueberall gemeiner Stand: und Strichvogel. Im Kabinet zu Erlangen sieht ein Eichelbeber mit auffallend kurzem Schnabel, wodurch er ganz das Aussehen einer Meise im vergrößertem Maasstabe erhält. Entozoen: Spiroptera anthuris; im Gesieber Ornithomyia avicularia.

35. C. pica L. Allenthalben gemein. Ich besibe eine Aelfter, an welcher die untere Kinnlade 3 Linien par. M. über die obere binausgeht. — Entog.: Taonia serpentulus, Ascaris

spiculigera, Distomum cirratum.

36. Corvus corax L. Sparsam verbreitet: im Fichtelgebirge finder er sich nicht, im Bapreuthischen kommt er zweilen auf dem Striche vor und wied auf der Auberhätte geschoffen, ebenso im Haßgebirge, ber Burgbernheim und Steinach an der Ens, sehr seiten ist er beh Mirnberg, doch wurde auch hier vor mehreren Jahren ein Kolkrade ber einem Treibiggen im Spattpetist auf dem Revier Lichtenbof geschoffen. Im Steigerwalde (3. B. ben Afchdach) und im Hauptsmoorwalde ber Bamberg aber horstet er in einzelnen Paaren auf sehr hohen Baumen. Im Sommer 1846 hat er der Veschach starke

37. Corvus corone L. .. Allenthalben in Franken fehr ge-

mein.

38. Corvus cornix L. Fast in gang Franken nur im Binter, bies gilt auch fur bie Umgegend von Rurnberg, mo fie, befonders ben großer Ralte, in bie Dorfer, ja bis mitten berein in die Strafen und auf die Bebaude unserer Stadt fommt und oft in ziemlicher Ungahl vorhanden ift. Der verftorbene Bagter fchog befanntlich einmal nicht weit von Nurnberg gu Ende Junn auf einen Schuß eine mannliche Cornix und eine weibliche Corone benm Refte; biefes enthielt gwar auch feine Eper, aber 2 noch nicht ausgebilbete fanben fich in ber geoffneten Corone. Gine brutenbe Debelfrabe gebort in ber hieffgen Gegend gu ben großten Geltenheiten; ich felbit weiß fein gweb= tes Bebfpiel ber Urt und unfere aufmerffamften Jager und Korftleute tennen diefe Rrabe nur als Wintervogel. Im Rich= telgebirgeftode bis berab nach Banreuth fommt fie brutenb neben ber Rabenfrahe ziemlich häufig vor, mit welcher fie auch bort ichen verpaart gefunden worden ift. Entogeen: Docophorus ocellatus, Menopon mesoleucon, Nirmus uncinosus, Taenia serpentulus, Spiroptera anthuris.

39. Corus frugilegus L. Mie bie vorige in ben meiften Gegenben Frankens nur im Minter; im Richtelgebirge brutet fie, aber ziemlich felten, so auch in fleinen Colonien in ber Rurnberger und Erlanger Gegenb; zahlreicher ber Weißenburg.

Im October und November kommt sie nach Oberfranken als Strichwogel in großen Schaaren, in die Nürnberger Gegend erft, wenn sie vieler Schnee und starke Ratte aus dem Derlande nach Suben treibt, im December, und verläßt unfere Gegend, bis auf die wenigen, welche bruten, wieder im Februar und Marg.

40. Corvus monedula L. Sehr gemein in Franken auf vielen Dorfe und Stadtkirchthurmen, in alten Schlössern (Sanspareil i...), in Felsen (Pegnisthal ben Belden i...). In sehr großen Schaaren fast auf allen Thurmen Nurnberge, besondere auf benen der beiden hauptkirchen St. Sebaldi und St. Laurentii. In dem beurigen Sommer waren Ende July alle Dohlen aus unserer Stadt verschwunden, was Berantassung zu mancherlen Besorgniß und zu der Prophezeiung gegeben hat, es werde eine Best über Mürnberg kommen. Ansange September aber kamen zur Freude der Besorgten alle Dohlen wieder. Wiele bleiben im Winter bev uns.

41. Corvus caryocatactes L. In Naumanns vortreff: lichem Berte heißt es Bb. II. G. 138 .: ber Tannenheher nifte einzeln um Rurnberg. Es ift moglich, bag bies vor Sabren ber Fall mar, jest aber wird, wie ich auf bas Bestimmtefte verfichern fann, diefer Bogel in biefiger Begend nie brutend gefunden; es geschieht bies nicht einmal im Richtelgebirge. Er ericheint vielmehr in Franken überall nur im Berbft und Fruh. jahr auf bem Striche, und gmar in einer ziemlichen Reihe von Sahren gar nicht ober nur einzeln, in andern ungemein gahl= reich, fo bag er bas Land formlich überschwemmt. In ben Sichren 1804, 1835 und namentlich von Mitte Geptember bis Ende October 1844 maren fie im Fichtelgebirge; ben Bah= reuth und Rurnberg, wie überhaupt in gang Franken in erftaunlicher Menge vorhanden. Ich habe fehr viele geoffnet und fand ju meiner Bermunberung in ben Magen und Speiferohren nur Infecten, ale: Geotrupes stercorarius, sylvaticus, Helops ater, Hylurgus piniperda, Forficula auricularia, Ráfer aus ben Gattungen Carabus, Curculio, Locusta viridissima, ben einem etwa 25 Stud gruner, einen Boll langer Noctua - Raupen, die nicht mehr naber gn bestimmen maren, und, obwohl die Ruffe in diefem Sahre gut gerathen maren, nur ben einem einzigen die Bruchftude einer Safelnuf.

42. Sturnus vulgaris L. Allenthalben fehr gemeiner Brutes und Bugvogel. Ich habe ein altes Mannchen mit gelblich grauem Kopfe, hale und Nacken, sonst wie gewöhnlich gefarbt, erhalten. — Entog.: Strongylus trachealis.

43. Gracula rosea Glog. Ein altes Mannchen murbe am 29. Juny 1832 gang nahe an Nurnberg erlegt.

44. Turdus viscivorus L. Ueberall in gang Franken ge-

45. Turdus musicus L. Gang wie bie vorige.

46. Turdus pilaris L. Rommt alijabrlich und oft in fehr großer Angahl nach Franken, bleibt bie und ba in kleinen Gefellschaften auch ben Commer uber ben und, ohne zu bruten, und im vergangenen Sommer hat sie in Franken wirklich gebrutet. herr Cantor heumann in Wonfees schreibt mir *: "Eine fehr merkwutebige Beobachtung habe ich über biefe Wögel im Jahre 1830 gemacht. Es gab nehmlich in dem frengen Minter 1829 und 1830 sehr viele Krammetsvögel in unserer Gegend; ich bemerke, bag sich veliche noch im Fruhling bier aushielten, ja 17 bie

^{*} Wortlich mitgetheilt.

20 Stuck habe ich im Juny ben heißen Tagen gesehen. Ich schos bren bavon, welche ganz mager waren, und ließ bann die andern in Rube. Diese Wogle, noch 13 an der Zahl, sind wirklich im Sommer 1830 im Kiesegebusch scho Schiradors, Tomben von hier, geblieben, haben sich von Würmern und Wachholderbeeren genahrt, aber was mir das Auffallendste war, nicht gebrütet. Ich bin ihnen oft zu Gesallen gegangen, habe sie in ihrem Thun und Treiben beobachtet und manche Stunde verlauscht. Sie haben oft ihren kauberwelschen Gesang angesstimmt, und waren lustig und munter, aber verliedt thaten sie nie, so oft ich ihre Gesellschaft besuchte. Spater, she ihre Kammeraden wieder ankamen, schoß ich ein Mannchen und ein Weitdehen, da waren sie wieder fett und ihr Fleisch gut;

Herr Lehrer Dtt in Bunsiedel schrieb mir unter bem 21. Juny 1847 Folgendes *: "Borige Boche wurde bier ganz nabe an der Stadt, bey der Ziegelhütte, die Bacholderdressel, Turdus pilaris, brutend angetroffen; das Weichen wurde vom Reste weggeschossen und liegt gegenwärtig den mir, das Rest mit den Eyern wurde leider zerschrt. Doch habe ich die Experschalen noch zusammerschaden lassen, die eine von blautich grudere Farde. Man will diese Drosseln school mehrere Sommer

bindurch an diefem Drte bemerkt haben."

Gine fehr ichone Barietat mit ichneeveißem Ropfe und Naden wurde vor einigen Jahren im Minter ben Nurnberg gefchoffen.

47. Turdus iliacus L. Kommt im Berbst und Fruhjahr haufig auf bem Buge burch Franken; einzelne bleiben in hiefiger Gegend wie im Fichtelgebirge ben Binter uber. — Entog. :

Taenia angulata, Ascaris ensicaudata.

48. Turdus torquatus L. In Franken nur hier und ba auf bem Zuge: im Sichtelgebirge, im Steigerwalde und in den bewaldeten Felfenzügen des Pegnis = und Wiefenttbales (Belben, Muggendorf, Gesweinstein) alijährlich. Um Nurnberg sehretten, ist auch schon den Burgbernheim vorgekommen. — Entozon: Taenia angulata.

49. Turdus merula L. Allenthalben gemeiner Niftvogel; eine alte schneeweiße Umsel, ben Rurnberg geschossen, steht in einer hiesigen Sammlung, eine zweite ganz weiße, aber noch junge Umsel (die Steuersebern haben noch nicht die gewöhnziche Kange) wurde ben Martt Erlbach, einige Stunden von bier, geschoffen und ist in meinem Besits. — Entozoën: Tae-

nia angulata, Ascaris ensicaudata.

50. Turdus saxatilis L. Diefe Droffel, ein Rothfdmang im Großen, brutet in einzelnen Paaren in ben romantifchen Relfenthalern Duggendorfe (ben Buftenftein, Muffces, Bai= fchenfeld, Rabened im Muffees : und Biefentthale) auf Felfen und Burgruinen in Lochern und Riffen. In den genannten Orten aab es gur Beit, als ber Tyroler Freiheitstampf mar, 1809 und in ben barauf folgenden Jahren bis 1812 und 1813 febr viele Steindroffeln. Geit biefer Beit find fie bort feltener geworben. Roch por ohngefahr 30 Jahren haben fie auch in bem gerklufteten Mauerwerte ber Festung Bulgburg ben Beifenburg ziemlich gablreich gebrutet; als aber ben erfolgter Reparatur an ben Festungswerten alle Riffe und Locher, welche ben Steinbroffeln gu Bruteplagen gebient hatten, ausgebeffert murben, perfcmanben biefe fconen Bogel und find feitbem nicht wiebergekehrt. Muf ber Burg Egloffftein und ber nun= mehr eingegangenen Feftung Rothenberg ift fie fcon auf bem Buge ofter bemerkt und erlegt worben.

Sie fliegt ftill in die Bobe und fingt abschwebend ihr fchones Lied, ift scheu, hat 4-5 Junge, und giebt, wenn man
sich ihrem Neife nahert, die namliche Stimme von sich, wie
der schwarze Rothschmanz (tithys), nur erschallt dieser Angstruf in viel tieferem Tone.

51. Saxicola oenanthe Beehst. In gang Franken gemein; namentlich in Oberfranken. Im Magen eines Mannchens fand ich: Chrysomela cerealis, einige Trachyphloeus scabriculus, Poecilus lepidus, Sitona tibialis, Aphodius sordidus in mehr benn 15 Exemplaren, die karve eines Elater und eine Noctua-Raupe. Ihr größter Feind ist das Wiesel, welches viele Bruten zerflort und, wenn es die alten Wögel versehen, auch diese töbtet. Im Oberland heißt dieser Wogel, Sommervogel benn wenn er ankommt, wird es bald warm und schof; zieht weg.

52. Saxicola rubicola Bechst. Saufig in Franken; niftet in ber Umgegend von Nurnberg (Geroldsberg, Kaldpreuth, Erfangen, Neuftabt a. U., Bapreuth, Bonfees. Biebt weg.

53. Saxicola rubetra Bechst. Ziemlich selten, so beb Rurnberg, Reuftabt a. A., Burgbernheim, Bapreuth, am haufigsten noch in ber Gegend von Bamberg im Maingrunde. Bieht weg.

54. Sylvia tithys Lth. In Stabten, Dorfern, Gingelhofen, Steinbruchen zc. febr gemein. Es werben nicht viele Stadt = ober Dorffirchen ben uns grfunden werben fonnen, in welchen nicht ein Rothschwanzparchen niftete; ihre Refter bringen fie an Sochaltaren, auf Capitalern, in gothischen Denamenten, auf Sacramentshauschen, Engeln ze. oft ungemein niebrig an. Go ftand in biefem Sahre ein Deft mit 5 Jungen in ber Rirche von Wendelftein auf einem Thurmchen bes Gacraments: hauschens hochftens 5 Rug uber ben Rirchenftublen und in noch geringerer Entfernung uber ben Buhorern, welche bort jeden Sonntag verfammelt find, ein anderes in ber bart an ber fartbefahrenen Strafe liegenden Schmiedehutte, in welcher taglich Pferde beschlagen murben und viel Behammer und Geraufch war, 9 Jug von ber Erbe auf einem febr fcmalen Balten; ferner fand ich eines in einem Gefellichaftsgarten unter bem Podium fur die Mufit, wieder welche im Gartenhauschen zc. Bertreibt zuweilen die Hirundo rustica aus ihrem Refte. -Entogoen: Filaria abbreviata. Bieht meg.

55. Sylvia phoenicurus Lth. Einer ber gemeinften Bogel Frankens; im Reichswalbe in größter Ungahl vorhanden.

Bieht meg.

56. Sylvia cyanecula Wolf. Auf bem herbst und Fruhlingezuge hausig. Aus hiesiger Gegend habe ich einige Male
Mannchen ohne ben weißen Stern und im Fruhjahr 1836 ein
sehr schones gewöhnlich gefätbtes Mannchen erhalten, das oben
auf bem Scheitel eine, große bickangesogene und an der linten Wange eine kleinere Holzzecke (Ixodes ricinus) hatte;
das Abgelchen war wohlgenahrt, schmud und lebendig in seinem
Betragen und hatte augenscheinlich durch diese beiben Blutfauger nicht gesitten.

57. Sylvia luscinia Lth. Brutet nur in einem kleinen Theile von Franken, nehmlich gegen bas Coburgifche bin, aber noch ziemlich häufig, so in ber Gegend von Weißmain, Lichstenfels, Schney, auch in Bambergischen bey Bang, foll sie bruten; im übrigen Theile von Franken ift sie nur auf bem herbst und Fruhlingszuge zu sinden, meist selten. In der Ruhrlich in Burberger Gegend und ben Burgbernheim werden jahrlich in

biefer Beit nicht wenige gefangen.

[.] Wortlich mitgetheilt.

Unmert. Sylvia philomela Bechst., welcher Roch als Aufenthalteort Franken anweist, ist mir noch nicht vorgefommen.

58. Sylvia rubecula Lth. Allenthalben gemein; zieht meg, bleibt aber in gelinden Wintern einzeln ben une, mas aber boch

manches mit dem Tobe bezahlen muß.

Ich fand an einem kalten Wintermorgen ein solches Nothefehlden noch lebend, aber bem Tode nabe; ich hatte es kaum in die Hand genommen, so stach es. Nisset zuweilen in den Garten gang nabe an Dorfern, auch in benselben; ein Nest sand ich zwischen bem Fenster und dem vorgeschlagenen Laben eines Gartenhauschens. — Entogoen: Echinorhynchus polymorphus.

59. Sylvia abietina Nilss. Allenthalben gar nicht felten,

brutet, zieht meg.

60. Sylvia trochilus Lth. Gemein; baut sich auf bie Erde von burrem Grafe sein Mest und macht zuweilen zum Eingange deffelben aus bemselben Material einen gewölbten Gang, der einen halben, auch drepviertel Fuß lang ist; hat 4-6 Junge; giebt weg.

61. Sylvia sibilatrix Bechet. In Franken fast burchgangig ein gemeiner Boget, fo in Oberfranken ben Banreuth, auch im Nurnberger Reichswalbe ze., nistet auf die Erbe; zieht

mea.

62. Sylvia hypolais Naum. Wenn auch nicht felten, boch auch nicht baufig, fo ben Barreuth und Nurnberg; wird hier

gern im Rafig gehalten.

63. Sylvia palustris Beckst. Herr Landarzt Kref in Ebrach fchof sie im May 1839. im Schlofigarten zu Afchbach am Steigerwalde; zieht mahrscheinlich beh uns nur durch; febr felten.

64. Sylvia arundinacea Lth. Biemlich gemein; brutet an ber Pegnis, Regnis, am Dugenbteich ben Rurnberg ufw.;

gieht weg.

65. Sylvia turdina Glog. Gelten auf bem Buge; ift ben

Rurnberg vorgefommen.

66. Sylvia aquatica Lth. Brutet an ber Pegnits gar nicht felten, auch an ber reichen und rauhen Ebrach, haufig an ber Ib; zieht weg.

67. Sylvia nisoria Bechstein. Selten; am Mann ben Burgburg fou fie bruten; ist ben Rurnberg auf bem Buge erzlegt worben.

68. Sylvia curruca Lth. Allenthalben gemeiner Brut-

und Bugvogel.

69. Sylvia einerea Lik. Wie die vorige, nur noch gemeiner, besonders im Dbertande (Bapreuth, Wonsees tr.) fehr haufig. Dier um Rurnberg heißt fie: Bedenschmager, beutsche Grasmude. Bieht weg.

70. Sylvia hortensis Bechst. In Franken nirgends ungewöhnlich und ftrichweife auffallend haufig, so ben Bunfiedel, Banreuth, Bonfees, Nurnberg, Burgbernheim. Bieht weg.

71. Sylvia atricapilla Lth. In gang Franken mehr ober minder gemeiner Brut = und Jugvogel. Auffallend ift die Berfchiebenheit bes Meisenmunchgesanges in manchen Strichen; so findet man ben Baffertrubingen hertiche Sanger, gegen welche bie der Rurnberger und Burgbernheimer Gegend, wo sie haufig fint, als wahre Stumper erscheinen.

Schiugbemerkung. herr Dr. Ruft er führt fur Erlangen außer ben obigen Splvien noch auf: Sylvia phragmitis, locustella et fluviatilis. Daß die beiden erffen in Franken und ben Erlangen vorkommen, zweifle ich nicht im Geringsten, aber ich sehre fie nicht auf, weil ich sie selbst noch nicht beobachtet habe, daß aber S. fluviatilis ben uns gefunden werde, kann ich kaum glauben. Auch Koch fagt, sie sen noch nicht im Bavern vorgekommen. Sylvia cariceti Naum. soll in Fran-ken angetroffen werden.

72. Cinclus aquaticus Beckst. In Dberfranken an allen Gebirgebächen zu finden; im ganzen Fichtelgebirge z. B. an der Nösfau, der Eger, der Steinach (bey Warmensteinach), am Perlenbach ben Berneck, ferner in der franklichen Schweiz im Puttlach z. Auffees z. Wiefentthalert. ben Freynnfels, Muggendorf, Streitberg, Pottenstein, Weischenfeld, ebenfalls im Pegnikthale und einmal, wievohl nur als große Schenheit, felbst ganz in der Nähe von Nürnberg. Brütet häusig unter Wechten und Wasserveiler, innerhalb des Wasserveiler, durch welchen er bindurchssieat, an trocknen Setellen.

Artafen et sjulvaraffingt, un troublen Otenen.

73. Motaeilla alba Linn. Gemeiner Brutes und Jugvogel. 74. Motaeilla sulphurea Beechst. Brutet haufig in Obersfranken (Fichtelgebirg, Bapreutherland) und zwar sehr bald im Jahre, schon im Mary und April; im Oberlande bleibt sie nicht sehr einzeln an Bachen, die nicht zufrieren, selbst im strengsen Buter; ist dieser gelind, so ist dies etwas Grudhusliches; auch an der Regnig ber Erlangen habe ich sie schon im Minter angetroffen. Ber Nurnberg nur auf bem Juge.

75. Motacilla flava L. In gang Franken sehr gemein. Satt sich immer gern ben ben Schaftpereben auf, besonders im Fruhjahre, wann die Schafe geschoren sind; es ist lustig angufeben, wie diese schonen geschäftigen Wogel ben gangen Sag mit ben heerben ziehen, wie sie unter ben Schafen herumlaufen, ihnen die Laufe unten vom Bauche wegschnappen, wie sie sich beswegen manchmal auf die Schase sehn und auf benselben berumlausen; man sollte glauben, es mußten trog ihres flinken Wesens nicht wenige hertreten werben.

76. Authus aquaticus Bechet. Rommt einzeln ober paarmeise im Binter nach Franken und in die Umgebungen Rurn-

bergs, wo ich ihn mehrmals angetroffen habe; felten.

77. Anthus pratensis B. In Franken gar nicht felten, nistet baufig auf bem Kreugberg im Rhongebirg, bleibt einzeln ben gangen Winter an Bachen und Ruffen, die nicht zufrieren ober offene Stellen haben; ben Rurnberg beift er wegen feines Locktons "Schniber"; auch ist bier im November 1832. ein

Anthus palustris Meisner gefchoffen worben.

78. Anthus arboreus B. Gemeiner Brutes und Jugvogel, überhaupt einer unserer gemeinsten Singvogel; er wohnt nicht in bichtem Hochwalbe, sondern auf Lichtschlägen mit Unterholz. Te größer solche Schläge sind, besto zahlreicher bewohnt er sie, auch bann noch, wann bas Laubs oder Nadelholz schon eine ziemliche Hohe erreicht hat, nur barf es nicht zu bicht stehen und der Boden muß wiel hohes Grad ze. haben. Im ganzen Purmberger Lande (Reichswald) wie im Bapreuthischen sehr

79. Anthus campestris B. Theilmeise gemeiner Bug : und Bruftrevogel, ben Nurnberg, Reustadt a. A., Ebrach am Steisgerwalbe beutet er nicht felten, im Oberlande (Bapreuth, Wonsfees) gemein.

80. Alauda alpestris L. Kommt nur in ftrengen Winstern und fehr felten nach Franken; frührer wurde eine Alpen-lerche ben Banreuth erlegt und am 15. Februar 1831, wurde ein schönes Mannchen ben Nürnberg auf einem Bogescherebe mit Felblerchen gefangen; dieß schone Eremptar steht in der

Sammlung bes herrn Blepfliftfabrifanten Biegler in Rurns

berg.

81. Alauda cristata L. In ber Nürnberger und Erlanger Gegend, Sommer und Winter gemein. Im Minter auf allen Wegen und Shausen in Dorfern und mitten in den größten Begen und Saussen; bier fucht sie in Gesellschaft von Hausspertingen und Emmertingen auf Schrannenplagen, vor Gastund Wirthshausern, wo Pferde gefüttert werden, im Rofimist auf den Ertagen und da wo Küchenabgang ausgegossen wird, ihre Nahrung. Im Dberlande brütet sie nicht und ist dort selbst auf dem Zuge selten. — Eremplare mit einzelnen weißen Burgelschern habe ich mehrmals gefunden.

82. Alauda arborea L. In gang Franten gemeiner Brutes

und Bugvogel.

83. Alauda arvensis L. In Franken die gemeinste Lerche. Der Nurnberger Reichswald wurde in den vergangenen Jahren durch Raupenstrass (Sphinx pinastri, Bombyx monacha, Noctua piniperda) und Waldbrand schwer beimgesucht und es wurden dadurch weitgedehnte Strecken von vielen Tagwerken ganzlich tuinitt. hier, mitten im Wald zwischen Nurnberg und Wendelstein, stehen jest an den Orten der ehemaligen Verewüssungen, zum Theil schon Wüsche won Manneshöbe und an einer unangepflanzten Etelle, wo die Naupen fraßen, schoner Grasboden. Diese Schläge waren in diesem Sommer von mehreren Felblerchenpaaren bewohnt; ich habe zwar kein Rest gesunden, sie aber während des Sommers ostmals angetrossen. — Entozoen: Taenia platycephala, Distomum instatum.

84. Alauda calandra L. Steht aus ber Umgebung Rurnberas in ber oben ermahnten Sammlung bes herrn Biegler.

85. Accentor modularis Koch. Niftet in Oberfranken in Matbern und baut sein Nest niedrig in dichtes Nadelholggebulch, brütet auch einzeln im Runnberger Neichswalde, woher ich im May ein Nest mit Epern sah, welches 1½ Stunden von hier, im Langenscher Steinbruch, gesunden worden ist; im Winter kommen viele nordische Braunellen zu uns nach

Mittelfranken und überwintern gnm Theil.

86. Emberiza miliaria L. Beutet hie und da in Franken; sehr einzeln ben Nurnberg, häufiger ben Bamberg, am Steigerwald, ben Banz und Rigingen, ferner ben Ebermannskladt, Kirchehrenbach, Forchbeim im Pegnitz, Regnitz und Mainschbernbach, Forchbeim im Pegnitz, Regnitz und Mainschbein im Gebiere. Un einem Grauammer sah ich eine merkwurdige Monsstreiftat bes Schnabels. Der Oberkiefer nehmlich bestieht aus 2 start aufwarts gekrummten und übereinander stehenden Theilen, welche badurch gebilder sind, daß der Höcker aus dem Oberkiefer weit berausgewachsen und den festern aufwarts gedrängt hat. Der hypertrophische Höcker ist an seinem quer abzestumpften Eribe 1'" breit, glatt abgerundet und mit dem aufgestühren Oberfchnabel bis auf 23'" verwachsen. Vom Mundwinkel bis an das Ende des Höckerts sind 93'", bis an das Ende des Oberschnabels 8'" parii. Maaß. Der Unterkiefer ist normal.

87. Emberiza citrinella L. Sommer und Binter fehr gemein. Sobalb Schnee fallt, fommt er in Dorfer und Stabte, mit bem Schnee verschwindet er auch wieder aus binfelben.

88. Emberiza cia L. herr Landarzt Rref fab ihn einmal ten Afchbach am Steigerwald, fonnte ihn aber, ba er feine

Klinte ben fich hatte, nicht erlegen.

89. Emberiza sehoeniclus L. Brutet bie und ba in Franfen, nicht felten ben Ebrach, einzeln in hiefiger Gegend; auf bem Buge haufiger. 90. Emberiza nivalis L. Kommt in fehr ichneereichen Wintern in fleinen Flügen zu und in das Fichtelgebirg und bis in bie Gegend von Nurnberg; im strengen Winter 1844 und 45, wurden hier am 23. Matz auf einem Bogelheerbe mehrere gesangen, wovon ich einen etliche Tage unterhielt; auch im Winter 1846 und 47. sind wieder fleine Gesellschaften von Schneesammern gesehen worden.

91. Emberiza lapponica L. hat herr Dtt einmal aus

bem Sichtelgebirg erhalten.

Anmert. End cirlus L. ift in Franken icon vorgekommen; ich habe ihn noch nicht gefehen. Emb. hortulana L.
führt Dr. Rufter für Erlangen und Nurnberg als auf bem
Buge fehr felten auf, und nach Dr. hahns fauna boica
ift ein altes Mannchen ber Emb. melanocephala im
October 1832. auf einem Bogelheerbe bey Nürnberg mit
Goldammern gefangen worden, wofür ich nicht gut stehen
will.

92. Fringilla coelebs L. Gehr gemein. In Murnberg giebt es viele Fintenliebhaber und unter ben Finfen vortreffliche Schlager, welche in hohem Preise fteben. Der beliebtefte Schlag ift ber fogenannte Burgburger, ber boppelte ober glockelnbe Reiter (wegen feines flingelnden Unfanges fo genannt); minder gut ift ber einfache Reiter und unter ben guten Schlagen ber am wenigsten gefchatte ber Petichinger; fchlechte Gefange find: ber Rehrwifch, das Baigenbier, ber Beitschuh, die Putgicheer, Die Lugia. Gehr gute Schlage, wie man fie bier in erftaunenewerther Bollfommenheit nicht felten boren fann, find meift Runfterzeugniß; man nimmt nehmlich junge Finken zu ber Beit, wann die Schwangfebern einige Lange haben, aus bem Refte, giebt fie auf und bangt fie neben einen alten auten Schlager. -Ein geschäcktes Kinkenmannchen murbe ben Erlangen erlegt und ich habe ben Rurnberg auf einem Bogelheerbe einen fast rein= weißen Kinken mit burchscheinenben Beichnungen gefangen. Ens togoen : eine Taenia.

93. Fringilla montifeingilla L. Kommt im October und November in großen Schaaren zu uns; auf ben biefigen Bogelheerben werben ofters an einem Tage 200 — 250 Gagter gefangen; einzelne bleiben ben Minter über ber uns, biefe mit

fchen fich bann unter bie Buchfinfen.

94. Fringilla domestica L. Meußerst haufig; ich fah ein Reft auf einem Wirthshausschilde, welches an langer Gifenftange in die Strafe herausbangt, fo angebracht, daß es von einem blechernen Dachelchen über bem Schilbe gegen die Unbilben ber Mitterung gefchutt war; ferner fah ich am Erlanger Schloßgebaube mehrere Defter, welche in ben Jaloufielaben gebaut waren; im bortigen Cabinet fteht ein hell = chocolabenbrauner Sperling, ber am gangen Gefieber fein bunfleres Strichelchen hat; einen gang weißen fab ich in ber Rabe von Rurnberg; auch habe ich hier auf bem hauptmarkte ein Weibchen mit einem mertwurdigen monftrofen Schnabel gefangen. Die obere Rinnlade bat nebmlich im Bogen gemeffen 3" par. Maag, ift ftart abwarts gebogen und lauft von ber Bafis bis ju bem quer abgeschnittenen Ende in fast gang gleicher Breite (am Ende 2" breit) fort; die normale Schnabelform ift von dem monftrofen Theil, welcher gum großten Theile horngelblich ift, burch fdirarglich graue Farbung fcharf abgegrengt. Die untere ebens falls monftrofe Rinnlade ift um die Balfte furger, bogenformig abwarts gefrummt, an ber porbern Salfte in 2 Theile gefpal= ten , die 2 Linien auseinander fteben; ber Unterfchnabel fchließt nur theilweise mit bem obern nothburftig gusammen. Die

namliche Monftrofitat fab ich am 8. September: 1847. in einem Rlug von Spagen ber Rurnberg.

96. Fringilla campestris Schrank. In Franken fast ebenso gemein wie' der votige. herr Dr. Rufter führt ihn

nicht auf. et more assault a be bae elega a

96. Fringilla petronia Linu. Kommt bin und wieder bep Murnberg (3.B. ben Mögeldorf, eine Stupbe von bier) auf bem Buge vor und wird zuweilen auf unfern Bogelmarkt gesbencht; ich glaube nicht, daß er in Franken brutet.

97. Fringilla coccothraustes Meyer, brutet in manden Strichen Frankens, wie im Steigerwald und Bapteutherlande baufig ber Nurnberg habe ich ihn nur einzeln ober in kleinen

Befellschaften auf bem Striche bemerkt.

98. Friogilla pyrrhula Meyer. Im Winter in gang Franken gewohnlich, brutend nicht überall; im Richtegebirg niftet er haufig, so ben Bapreuth, Wonsees, Bunfiedel, auch ber Burgbernbeim und Neuffadt a. A. in Mittelfranken.

99. Fringilla serinus L. Ben Erlangen, wo auch Berr Brebm Unfange Dap 1830, in einem Garten ben Girlig fingen botte, fiel mir auf einem Spatiergange an einem fehr fchonen Fruhlingstage, ben 21. April 1845., im Gichenmalbchen, melthes am Rufe und gur Geite bes Welsgartens febr nabe an ber Stadt liegt, ein noch nie gehorter Befang auf ber aus mehreren Reblen ertonte; bald gewahrte ich in den Bipfeln ber Gichen und Riefern biefe Bogelden, welche froblich trillernd, bem fingenden Baumpieper taufchend abnlich , aus ben Baumfronen aufflatternten und unter Gefang auf ihren Gib, wieder herabschwebten; zwen folche Bogelchen, Die fich im Schnellen Fluge und mit; gewandten ; Schwenfungen ; verfolgten, und ein= mal gang in meiner Rabe vorbepfcwebten, festen fich endlich in geringer Entfernung auf ein niedriges Pflaumenbaumchen, wo fie gwar nicht lange Stand hielten, mir aber boch Belegen= beit gemahrten, fie fo genau ju feben, bag ich, mas ich gleich vermuthete, auf bas Bestimmtefte erfannte, bag es Girlige maren. Als ich nach Saufe gurudgefehrt mar, las ich die Na= turgefchichte bee serinus ben Raumann nach und fand ju meiner großen Freude in ber Befchreibung bie Gigenschaften biefes Bogels, meine Beobachtungen und namentlich die von der Mehnlichkeit bes fingenben Girlibes mit bem fingenden Baumpieper mortlich beftatigt. Much ben Tennenlohe ben Erlangen und gang nabe ben Rurnberg auf ber Deutschherren = Wiefe ift er vorgefommen, fteht auch in Beren Bieglers Sammlung aus hiefiger Gegend und murbe endlich im Fichtelgebirg beobs achtet; brutet jedenfalls ben und:

100. Fringilla chloris Meyer. Das gange Sahr in Franten gemein; beißt ben Ruenberg "Bonib".

101. Fringilla cannabina L. Allenthalben gemeinet Brus

tevogel. 102. Fringilla flavirostris L. Kommt in manchen Win-

102. Fringilla flavirostris L. Kommt in manchen Winstern vor, fo 1827. und 1828, in ber Gegend von Murnberg.

103. Fringilla linaria L. In manchen Jahren in Franten und besonders in besten Baldgebirgen im Spätherbit und ju Unfang bes Winters ungemein haufig; in vielen Jahren fieht man sie bann wieder gat nicht ober nur selten in kleinen Klugen. Sehr viele gab es ber Mirnberg im Spätherbit 1847., wo sie "Zitscher, Meerzeischen" heißen.

104. Fringilla carduelis L. In gang Franken, befonders in der hiesigen Gegend febr gemein; auch ift die schwarze Barietat gar nicht selten.

3fie 1848. Deft. 1.

105. Fringilla citrinella L. wurde fcon bie und ba, aber fehr felten ben Rurnberg gefangen; auf bem Fichtelgebirge ift er auch fcon beobachtet worden; ob er brutet, weiß ich nicht.

106. Fringilla spinus L: brütet ungemein baufig im Ficbetelgebirge und im Bapreutberlande bis berab gegen Auffres, nach Mittel= und Unterfranken und die Umgegend von Rurnberg fommt er nur als Jugvogel, in manchen Jahren feltener, nur in kleinen Rugen, in andern in überaus großer Menge. So habe ich im October 1847. Flüge von vielen Hunderten ganz nabe an Rurnberg, dann an unserem Duhendteich und vielen Stellen bes Reichswaldes gesehen.

107. Fringilla enucleator Meyer. Ein Parchen in ber febr febonen Sammlung ber herren Gebrüber. Sturm babier wurde in ber Rabe unferer Stabt, ein einzelnes Mannchen gleichfalls ben Rurnberg. im November 1829 gefangen.

108. Loxia taenioptera Gloger. In bem burch ben Befuch biefer Bogel. für Deutschland merkmurdigen Jahre 1826. tam biefer schone Kreuzschnabel auch in unfern franklischen Gebirgewäldern und ber Nurnberger Gegend vor; im Jahr 1846. wurde er bier wieder einzeln bemerkt und gefangen.

109. Loxia curvirostra L. brutet in unsern Gebirgewaldern, wie im Sichtelgebirg. Im Dertande wird er ben Frühling und Sommer hindurch in ungeheurer Menge gefangen und verspeist. Im Steigerwalde, ber Nurnberger Gegend usw. ift er nur auf seinen Nomadenzugen in Jahren, wo der Nadelbolzsaame gerathen ift, im Sommer und herbst in bedeutender Ungabl vorhanden; in andern Jahren sieht man ihn wieder nur fehr selten ober gar nicht.

Anmerkung: Loxia pityopsittacus fuhrt herr Dr. Rufter fur Nurnberg und Erlangen als einzeln und hochft felten auf; ich habe sie noch nicht in genannten Gegenben gefunden, und da auch mein Freund herr Dtt sie troß aller Mube aus dem Fichtelgebirge noch nicht erhalten bat, so will ich, ob ich wohl an seinem Borkommen nicht zweifle, diesen Kreuzschnabel nicht aufzühlen.

110. Parus cristatus L. Gemein; brütet gerne hoch auf Rabelbaumen in alten ober unbenuten Eichhörnchennestern, in benen sie auch ben stürmischen Wetter ihr Nachtquartier aufschlagen; ist im Nurnberger Reichswalbe fast gemeiner als die Zannenmeise und heißt "Koppenmeisle".

111. Parus palustris L. Biemlich felten; brutet.

112. Parus ater L. Allenthalben gemein und wird in Mitriberg, wo seit einem Jahre schwere Strafen auf bas Fangen berselben gelegt wurden, febr baufig im Rafig gehalten und Mannchen, die gut pritschen (singen), werben theuer vertauft. In biesiger Gegenb "Zomeiste" genannt.

113. Parus major L. Gemeiner Brutevogel; eine Meife (so beift sie bier ausschiliestich), welche fren in meinem 3immer herumflog, nahm jeben Abend ihr Nachtquartier in einem meiner Stiefel. Entogoen: Taonia nasuta, Distomum ovatum.

114. Parus coeruleus L. Gang gemein: Entogoën: Tacnia nasuta.

115. Parus cyanus L. im Berbft 1809. wurde ein Mannchen in Dberfranten ben Schnep, ben Lichtenfels, gefchoffen.

116. Parus caudatus L. Biemlich gemeiner Strich : und Brutrovgel in gang Franken; ber Aurnberg heißt fie wegen ibres langen Schmanges "Pfannenfliet," im Dberlande "Schneemeife."

117. Sitta europaca L. Ingang Franken gemein. Selbst in bem vergangenen sehr kalten Winter habe ich an Weihnachten 1846 im Reichswalde Spechtmeisen angetroffen; sie ist sebr gutraulich und kommt, wie ich dieß im Theressenhain ben Bamberg sah, in die nachste Nahe ber Menschen auf Tische und Bante.

118. Tichodroma phoenicoptera Temm. wurde an ben Burgruinen Muggendorfe mehrere Jahre lang im Sommer beobachtet und gefchoffen; ftreicht sont zuweilen bis in unsere franklichen Gebirge aus bem fubliden Rapen herauf.

119. Certhia familiaris L. Ueberall gemein; nister am liebsten in Hohlen, welche durch zwieselichte Baume (Bruderbaume) entstehen, in die Risse hohler Baume; ein Reft fand ich in einer Partie Jopfenstangen, die an eine Linde angelehrt waren. — Die von hrn. Brehm aufgestellte Certhia brachydaetyla ist am Steigerwald, namentlich um Afchach, nicht seitener Standvogel; herr Landarzt Kreß will sie schon von Weitem am Loctone von der familiaris unterscheiden konnen.

120. Troglodytes parvulus L. Allenthalben bas gange Sahr hindurch; niftet in bemooste Steinlocher, in Holftlafter im Malbe und febr gerne in dem durch heradgessunfenes Erdreich entblokten Burzelwerfe; so fand ich ein Nest sogar in dem hohlweg einer sehr frequenten engen Vicinalstraße in den dichten Burzeln einer heete. Man glaubt, wenn er im Winter seinen Gefang horen laßt, folge anderes Wetter.

121. Bombyeilla garrula Vieill. fommt im Sichtelgebirge alle Jahre einzeln im Februar und Marg vor, in Schaaren nur in manden Sahren (ber Sage nach alle 6 bis 7), fo 1834. und 1845.; nicht alliahrlich fieht fie die Begend von Bayreuth und Rurnberg, der Steigerwald ufw. Rach herrn Dr. Rufter taum mehr gur hiefigen Fauna gehorig, weil ber Seibenfchmang feit 15 Jahren taum mehr einzeln gefehen morben fen, und er felbft tros aller Mube in ben letten Jahren von feinem Dafenn feine Runde erhalten habe. 3mar haben wir feit 1828/1829., wo es im Rurnberger : und Unebacher Lande von diefen ichonen Fremdlingen wimmelte und wo fie felbft bis in die Mitte Murnberge auf die alten Linden der Infel Schutt famen, die Seidenschwange nicht mehr in Maffe gefeben, aber nach Berlauf von 2 ober 3 Sahren find fie bis jest immer gefommen, wenn auch fast burchgangig nur felten und in fleinen Gefellschaften, boch auch zuweilen wieder gahl= reich; fo find in bem harten Winter 1844/1845. viele Seibenichmange in ber Rabe unferer Stadt gemefen und im Binter 1846/1847. fam eine Gefellichaft biefer Bogel auf einen biefigen Bogelheerd, wo mehrere Stude gefangen und ju Martte gebracht wurden; auch fah ich vor 2 Jahren ben einem meiner Freunde ein altes Mannchen im Fleifche, welches erfroren im Reichsmalbe gefunden worden mar.

122. Oriolus galbula L. In vielen Gegenden Frankens haufig, so im Michberger Reichswalbe, ber Etlangen (Weißendorf, Dormis, Kalchreuth, Neuklichen am Hegles, wo große Krieschgatten sind), desgleichen haufig im Steigerwald, ber Bamberg, Banz und im Bapreutherland. Noch am 6. September 1847, habe ich eine kleine Schaar ber Nurnberg gesehen und 2 Stucke davon erlegt, das Weischen und ein Junges, in deren Magen ich viele Bombyx ducephala — und mehrere ausgewachsene Raupen der Sphinx ocellate ober populi sand.

. 123. Regulus flavicapillus Naum. Im Sichtelgebirge, bem bayerifchen Boigtlande und allen Nabelwalbern Frankens

bas gange Sahr und befonders mahrend ber rauhen Sahresgeit febr gemein.

124. Regulus ignicapillus Naum. In Franken gar nicht haufig: es brutet ben Rurnberg, ben Ebrach im Steigermalbe und in einem Theile bes Fichtelgebirges. herr Dr. Rufter fuhrt es auch fur Erlangen auf.

125. Muscicapa parva Bechst. tommt nach Bechftein einzeln in Franken vor und foll nach ihm bafelbft niften. Im Berbft 1819. wurde ein Mannchen unweit Neuftadt a. A. ben Brunn erlegt.

126. Muscicapa collaris Bechst. bewohnt unfere Cichenund Buchenwalber; im Steigerwalbe ben Sommer uber haufig.

127. Muscicapa luctuosa Temm. In ben schönen Balebern ben Burgbernheim und im Steigerwalbe nicht feltener Brutes und Zugvogel. Der nach anhaltendem sehr schönen Frühlingswetter am 18. April 1847. über einen großen Theil Baperns gefallene tiefe Schnee, welcher sehr verderblich felbst fur hartere Bodgel war, hat nicht wenige biefer zarten kliegenschnapper gertobtet.

128. Muscicapa grisola L. Mirgends in Franken felten und fteichweise sehr bausiger Sommervogel: so ber Erlangen auf dem Schloßberge, dem Wels-Garten, Rathsberge, sehr häusig auch ber und felbst in Nurnberg, z. B. auf der alten Beste, ben Zirndorf, im Nurnberger Stadtgraden, und auf der Rosenau und in der Stadt im Nonnengarten ic., ziemlich häusig den Reusstadt a. A., nicht ungewöhnlich im Bayreuthertand. In diesem Sommer brutete ein Parchen sogar in dem von Walb umgebenen Wendelssein. Nister unter Dachlatten, auf Ballen, auf Baumen dicht am Stamme. Entozosn: Ascaris depressa.

129. Hirundo riparia L. brutet im Bambergifchen, beb Bang; auch bev Erlangen an ber Regnig in keinen Colonien; im Sommer 1842. nifteten fie in ber Rahe letgtgenannter Stadt in ben burch hochwasser entstandenen steilen Banben bes Bachleins haberheim, ba aber Eper und Junge ausgenommen und mehrere Alte gefangen wurden, haben sie biesen Bruteplas verlassen.

130. Hirundo urbica L. Gemein; frift gerne und in Menge bie Trypeta arnicivora, weswegen sie zahltreich bie Gebaube umschwarmt, auf beren Boben Arnica montana tiegt,

- Entozoën: Filaria obtusa, Distomum ovatum, eine Taenia.

130. Hirundo rustica L. Gemein. — Entozoën: Filaria obtusa, Distomum maculosum. — Im Magen einmat ein

Agonum parumpunctatum.

132. Cypselus apus III. In ganz Franken ben Sommer über sehr häusig; im Nürnberger Stadtgraben in größter Anzahl. Bieht in manchen Jahren sehr bald weg. Im Jahren 1844., wo einen großen Theil bes Sommers hindurch trübe, regnerische und herbstlichkalte und nur sehr wenig schöne Tage waren, bemerkte ich schon in den ersten Tagen des July eine auffallende Uhnahme in der Zahl der Seegler; nur wenige umtreisten noch das alte Schloßgebäude und am 7. July war nicht einer mehr zu sehn. In diesem Sommer zogen sie aus unserer Gegend am 27. July alle sort; merkwürdig war mir, das ich am 27. August 5 Seegler der Wendelssein demerkte, die am nächsten Worgen verschwunden waren.

133. Caprimulgus europaeus L. Diefer fur bie Forfte febr nubliche Bogel ift in gan; Franken gar nicht felten, fo im Steigerwalb, Burgbernheim, Reuftabt a. U., besonbers aber

im Reichswalde ben Nurnberg und Erlangen, wie auch im Bapreuthischen. Deift im Oberlande "Nachtlatsche", ben Nurnberg "Nachtlatter, Wegslagge". Im Magen fand ich Aphadius fossor, Geotrupes stercorarius, größere und kleinere Forstnachtsater. Entozoen: Docophorus macrocephalus, Distomum instatum.

134. Coracias garrulus Brunn. Ueberall in Franken, menigftens auf bem Buge angutreffen, im Fichtelgebirg , Bapreuther Land, Saggebirg, Steigerwald nur in ber Strichzeit und gmar felten; in ber Gegend von Rurnberg, Erlangen, Roth, Reuftabt a. 2. ift fie als Brutevogel ziemlich haufig: ben Rurn= berg brutet fie im Revier Erlenftegen, in ben Steinbergen von Wenbelftein und im Revier Unterferrieben (im Sabre 1812. haufig ben Borborf swiften Rurnberg und Erlangen); aus ber Erlanger Gegend erhielt ich mabrend ber marmen Sahreszeit 3 Mandelfraben, Die eine mar am 23. Man auf Atelsberg, Die anbern am 2. Muguft ben Frauengurach, Die britte ben Dech= fendorf geschoffen; einer meiner Freunde nahm im Jung 1846. im Rosbacher Revier ben Erlangen 3 Junge aus dem Refte; ben Roth ift fie giemlich baufig im Revier Detersgemund. Im Magen eines Mannchens fand ich Refte von einem Geotrupes stercorarius, 2. Geotrupes sylvaticus, 5 Locusta viridissima und verrucivora, ben andern auch viele Formica rufa und Acheta agrestis. Entozoen: Filaria coronata, Ascaris depressa, eine Taenia.

135. Merops apiaster L. Im Jahre 1777. wurden 15 Stud unweit Roth am Sand ber Untersteindach an der Haide in Mittelfranken gesehen und einige davon geschöffen; in neuerer Beit hielten sich im Sommer 1830. sechs Bienenwölfe fast 2 Monate lang eine Stunde von Nurnberg auf der Feldslut des Dorfes Wegendorf auf; in den darauf folgenden Jahren wurzden wieder einzelne ber Schniegling zwischen Nurnberg und Kurth beobachtet. Derr Ziegler hat in seiner schönen Sammung einen bahier erlegten, ganz jungen, noch nicht erwachsenen Bienenfresse; es ist kaum glaublich, daß derselbe eine weite Landerstrecke, die zu uns durchsogen baben konnte, weshalb es nicht unwahrscheinlich ist, daß ein Paar bieser schönen Bögel in unserer Umgebung gebrütet bat, was ja auch schon im be-

nachbarten Burtemberg ber Fall mar.

136. Alcedo ispida L. In gang Franken an größeren und kieinen Fiuffen gar nicht felten; im Winter sieht man ibn am Duhendteich ben Rurnberg an ben Stellen, wo der Fischbach ein: und ausmandet, in ziemlicher Angahl. Im hatten Winter 1844/45. wurden Cievogel tobt auf bem Cife der Fluffe und des Canals gefunden; im Januar sah ich einen Cievogel, welchen der herankommende Dampfrogen von einer großen Wasserlache ber Erlangen aufscheuchte, in unbedeutender Enteftenung vor dem herankommenden Juge quer über die Bahn-

linie fliegen.

137. Cuculus canorus L. Allenthalben bekannt, legt feine Pare meistens in Rothkeblichennester. Ende August 1347. erzhiett ich einen Kucuef, dessen Maupen ber Bowdyx bucephala, einer erwachsenen Sphinx pinastri-Raupe und Forscula auricularia, ben andern fand ich Sphinx Euphordiae - Raupen. Im Obersande sagt man, der Kucuef komme und schreve nicht eber, als die er seine Gurgel mit den Ehern der kleinen Singodget "schmieren" könne (gleichsam um eine helle Stimme zu bekommien). Was diesem Glauben zu Grunde liegt, ist klar. Wenn man den ersten Kucuef schreven hoter, soll man das Geld in der

Safche fcutteln, bann gebe baffelbe bas gange Sahr hindurch nicht aus.

138. Picus martius L. In Franken nirgenbe feltener, aber auch nirgenbe gemeiner Stand : ober eigentlich Strichvogel; er bewohnt unfere großeren, besonders die gebirgigen Rabelmalber: im Frankenwald, im Sichtelgebirg, im Bagreuthischen, und im Steigerwald brutet er ziemlich gewohnlich, in geringerer Ungabt in hiefiger Gegend, boch ift er alljahrlich in einzelnen Paaren im Nurnberger Reichswalde (im Gebalbi= und Laurentii: Forft) ju finden; fo bruteten 1844 zwen Paare im Revier Budenhof ben Erlangen, in diefem Sabre mehrere ben Benbel= ftein, Gibach, Engelthal, Neuftabt a. U. (Revier Sobened). In ben Laubmalbern j. B. ben Burgbernheim ic. nur auf bem Striche. - Um Charfreptag 1845. murbe ein Mannchen ben Nurnberg im Balbe erfroren gefunden; er heißt hier: Solghenne, Holzgieker (Holzhahn) und wird von den Jagern für einen untruglichen Wetterpropheten gehalten, welcher burch vieles Schrenen ben Bitterungsmechfel andeutet.

139. Pieus major L. In gang Franken gemeiner Strich; und Standvogel. Im Magen: Cercopis spumaria, Lema

vitellinae. Entozoën: Taenia crateriformis.

140. Picus medius L. Biemlich haufig in Franken, fo im Bayreutherland, im Steigermalbe, beb Burgbernheim und auch,

wiewohl nitht haufig, ben Rurnberg.

141. Pieus minor L. ein ziemlich feltener Specht; brutet im Steigetwalde, bey Neuffabt a. A., Burgbernhrim, auch bei Auffees und Bonfees in Oberfranken; er bleibt im strengken Winter ben uns, kommt bann in Gaten auf Obstbaume, um bie in burren Blattern verborgenen Raupchen aufzusuchen. hr. Dr. Kufter führt ihn fur Erlangen und Nurnberg auf; ich zweise nicht, daß er vorkomme, habe ihn aber noch nicht erhalten und noch nichts Gewisses über sein Daseyn ersahren konnen.

142. Picus tridactylus L. wurde bis jest nur einmal in Franken und zwar ben Ebrach am Steigerwalbe geschoffen.

143. Picus canus Gm. brutet um Nurnberg, Erlangen, Reuftadt a. A. und im Steigerwald ziemlich haufig. Im Magen: Formica rusa und signata.

144. Picus viridis L. In gang Franken gemeiner Strichund Brutevogel, kommt in kalten Bintern an die Scheunen in ben Dorfern. Entozoen: Taenia crateriformis.

n ben Dorfern. Entozoen: Laema Craternormis

145. Jynx torquilla L. In Franken nirgende felten;

zieht weg.

146. Upupa epops L. Im Bapreutherland nicht haufig, ben Burgbernheim, was auffallend ift, felten, fo auch ben Neufadt a. A., ben Runberg bagegen, 3. B. im Revier Ertenftegen, in ben Wenbelfteiner und Kornberger Steinbergen 2c., und ben Erlangen gewöhnlich. Im Magen: Formica fusca, Acheta agrestis.

147. Columba oenas L. In gang Franken, wie auch in

unferm Reichswalde haufig.

148. Columba palumbus L. wie bie vorige. Entozoën:

149. Columba turtur L. im Frankenmald, Fichtelgebirg, Babreutherland, und in unferm Reichsmalbe nicht haufig, aber alliabrlich, brutet.

150. Phasianus colchicus L. Im Jahre 1835. wurde ein Fasan auf ben Revier Prunn im Reichswalde geschoffen, weicher, versprengt, vielleicht aus den behmischen Malbern zu uns gesommen seyn moches von ber Rosenau ben Coburg, mo

fie in halb wilbem Zustande leben, ftreicht zuweilen ein Stud zu uns herein und ein folder wurde ben Buttenheim im Bam-

bergischen erlegt.

151. Tetrao bonasia L. 3m Fichtelgebirge gibt es giem= lich viele Safelhubner, body find fie feltener ale bas Muer- und Birfwild. In der Rabe bes Pfeiffersberges, bes Saberfteins, ber Louifenburg im Revier Furthhammer bruten fie am haufigften; alljahrlich trifft man bort einige Retten. Im Berbft werben fie gefangen und im Binter fommen fie gang nabe an Stadte beran. Mein Freund herr Dtt traf im Frubjahre 1844., wo auf bem Bebirge noch Schnee lag, auf bem Ratharinenberg ben Bunfiedel einen Sabn in einer Birkenanlage. 3m Jahre 1845. murbe auf der Revier Engelthal, einem ehes male nurnbergifchen Pflegamte, beim Berbftftrich ein fehr abgemagertes Safelbuhn gefangen, mas als febr große Geltenheit fur unfere Gegend ju betrachten ift; benn Jager und Forft= leute, fowie die mir ju Gebote ftehenden Musguge aus ben Jagtmanualen vieler Revierforfterenen über alles in ben letten 10 Jahren eingelieferte Feberwild miffen nichts von Safelbuhnern im Reichemald und überhaupt in unferer gangen Begend. Berr Dr. Rufter führt fie fur Erlangen und Rurnberg auf. - Much ben Munchberg habe ich folche Bubner angetroffen.

152. Tetrao urogallus L. ift nad herrn Dr. Rufters Ungabe in ber Murnberger Wegend bochft felten geworben. Dies ift unrichtig. Das Muerwild ift auf ber Lorenzer Geite bes Reichewaldes, wenn auch nicht haufig, boch nicht im Geringften felten; fo in ben Revieren Ungelftetten, Prunn, Gifchbach, Keucht, Altenfurth, Lauf am Solz, Forfthof, Lichtenhof, wo es überall Standwild ift. Manchen Revieren und Diffricten im Laurengerforft fehlen indeffen Die Auerhuhner gang und folche feben fie entweder nie ober nur bochft felten und vereinzelt auf ihren fleinen Streifereren, fo bie gange Revier Gibach, mo ausnahmemeife im Fruhjahr 1846. eine Benne ben Maiach ofters angetroffen worden ift, und die Revier Rleinschwarzenlohe bem großten Theile nach; hier trifft man fie nehmlich als Standwild nur offlich von ber Rurnberg = Ullereberger Strafe gegen Die Forften Altenfurth bin, westlich von ber genannten Strafe; aber feit ungefahr 18 Sahren, wo fie nod, ben Benbelftein su finden maren, aber fart verfolgt wurden, nie, felbft auf bem Striche nicht. Rach einem Muszuge aus ben Schugliften ber Intendantur ber Offigierejagd (ein Theil bes Laurengerfor= ftes), welche ich ber Gute bes tonigl. Rammerere und Dbriftlieutenante Srn. Grafen v. Erpps verdante, murben auf oben benannter Sago von 1838- 1847. ein und zwanzig, auf ber Revier Prunn in bemfelben Beitraum 14, auf den Revieren Reucht und Ultenfurth 41, jufammen alfo 76 Ctud Muerbubner erlegt, im lettgenannten Jagbbiftricte in einem Jahr 9 Stud, und zwar 5 Sahne in ber Balggeit und 4 Junge im Commer. Muf ber Gebalberfeite bes Reichsmalbes find fie als Standwild giemlich felten und nur bie und ba angutreffen, boch tommen fie noch einzeln in ber Revier Beringeredorf und Erlenftegen vor. Fur Erlangens Umgegend befagt Srn. Dr. Ruftere Ungabe gang bas Richtige; ich weiß mich nur eines Kalles ju erinnern, eine Benne murbe nehmlich balb im Frubjahre eine Stunde von Erlangen, ben Tennenlohe gefchoffen. Muger bem Reichsmalbe gibt es in ber Rurnberger Begend noch Auerhuhner als Standwild im Revier Schwand, Landge= richte Comabach, besgleichen im Revier Unterferrieben, Landgerichts Reumart, in ben gefchloffenen und gufammenhangenben Rabelholzwalbungen von Lindelburg, Schwarzenbrud, Durren-

hembad, und Netreth, wo nach bem Jagdmanuale bes herrn Revierförsters und königt. Kammerers Frevberten v. Es ner in dem oben angegebenen Zeitraume 15 hahne in der Balzzeit geschoffen wurden, aber weit mehr hatten erlegt werden können, wenn man bier, wie in allen andern oben angegebenen Revierrn diese Jagd hatte estriger betreiben oder Alles werschießen und nicht auch hatte schonen wollen. Nach diesem Allen wird mein obiger Wiererpruch gerechtsertigt seyn. — Aus den helberecker Forsten im Oberpflizsischen steelsen einzelne Hahne herüber nach Mittelfranken in die Revier Petersgemund der Abhne herüber nach Mittelfranken in die Revier Petersgemund der find erlegt worden. Als Standwild sinder er sich ferner im Steigerwalde alliährlich (im Frichjahr 1847, war 3. B. ein Paar im Revier Koppenwind); und im Fichtelgedirg, im Bayreuthischen (bep Khurnau) und im Spessar ind haben den Kampennind);

153. Tetrao tetrix L. Im Fichtelgebirge und Bapreutberland hauss, so auch in der Gegend um Nünnberg und Erlangen im Neichswalde, hier aber in den weitem gräßter Anzahl in Laurenzersorst; außerhalb des Reichswaldes auch in bee beutender Anzahl in den Revieren Schwand und Unterferrieden, nicht selten im Steigerwalde, immer seltener in den Kevieren Noth und Petersgemind. Im Reichswalde wurden aus der Pfsierssiagd von 1838—1847. an Wirfgestlügel eingeliefert 302 Stück (im Jahr 1846.: 48., im Jahr 1847.: 49 Stück; wovon ein Idger in einem Jahre 19 Virkhühner Utte und Junge schos); auf der Revier Eibach wurden in genannzer Zeit 71 Stück (dovon 20 im Jahre 1847.), in einem Theile der Revier Sisch dox 57 erlegt. — Im Gesieder auf der

Saut fand ich Ixodes ricinus:

154. Tetrao lagopus Temm. Im herbst 1847. hielt sich ber vielem Schnee ein soldes huhn 2 Tage lang in einem Garten bes Dorfes Seteinach an ber Ens, unweit Rothenburg a. T. auf, wohin es sich wahrscheinlich aus bem benachbarten Murtemberg, wo das Schnechusn schon einige Male als verire

ter Bogel vorgefommen ift, verftrichen hatte.

155. Perdix einerea Lth. In gang Franken in allen ge= eigneten Lagen febr haufig, fo auch ben Murnberg. Muf ber Dffigierejagd wurden in 10 Jahren 1366, auf der Revier Gibach 459 Stud geschoffen. In bem außerft fchneereichen und falten Winter 1844/45. gingen bie Repphubner gu Sunberten ju Grunde; ber Sunger trieb fie nicht nur in die Rabe ber Dorfer, fogar bis in biefelben binein auf Dungftatten und vor Die Thuren Der Baufer und man tonnte fie mit ben Banben ergreifen; bie noch nicht gang abgemattet maren, festen fich, wenn fie aufgescheucht murben, auf die nachften Dacher. Gine Rette anfanglich aus 10 Suhnern bestehend , bielt fich langere Beit bart am Babnhof ber Gud : Nord : Gifenbahn in Murn: berg auf; bier fab ich mehrmals, wie fie bem mit langem Bug baberbraufenden Danipfmagen bochftens auf 20 bis 25 Schritte nach ber Geite bin und zwar laufend auswichen; fie konnten aber auch por Sunger und Glend faum mehr fliegen. - Mein Freund Dr. Seumann fchreibt mir aus Bonfees: "1845. find ben Lofau, eine Ctunbe. von bier, unter einem Bolte Repphubner 5 Stud gang ichneeweiße gemefen; folche burften nicht geschoffen werben, mithin habe ich feines befommen; ich habe fie aber oft gefeben, bis fie nach und nach verfamen .. Gine gang belle Spielart murbe in unferer Begend gefchoffen,

156. Perdix coturnix Lth. Im Fichtelgebitg nicht felten, im Bapreuthifchen gemein, fo auch ben Bamberg, Pommersfelben, ben Thalmeffing, Gifolben, Alfershaufens ben Rurnberg

und Furth bruten nicht viele, baufiger find fle beh Erlangen, Burabernbeim.

157. Otis tarda L. Rommt nur gumeilen ale feltener Strei= fer gu und. Es wurden Trappen im Fichtelgebirg, ben Lichten= fele, ben Bapreuth, Murnberg und Unterferrieben erlegt, ber lettere auf einer mitten im Baibe liegenden Felbflur gu Unfang Decembere 1827. - Entogoen: Taenia villosa, einmal in ungeheurer Menge porgefunden.

Otis tetrax L. Coll fcon ben Murnberg gefchoffen worben

febu.

158. Oedienemus crepitans Temm. Gehr felten auf bem Buge; nach Grn. Dr. Rufter ben Murnberg alljabrlich.

.. 159. Charadrius vanellus Licht Allenthalben fehr gemein. - Entogoen: 1 Spiroptera, 1 Trichosoma, 1 Echinorhynchus, Ascaris semiteres.

160. Charadrius squatarola Glog. Gin feltener Gaft in Franfen; im Altmublgrund vorgefommen. - Entogoen: Echi-

norbynchus polymorphus,

161. Charadrius auratus Suckow. Muf bem Striche in Franken, und auch in biefiger Begend ziemlich haufig. - En= tozoin: Ascaris heteroura,

162. Charadrius morinellus L. 218 Bugnogel febr eingeln, ich habe ein einziges Stud aus hiefiger Begend gefehen.

163. Charadrius hiaticula L. Ericbeint febr felten auf bem Buge und ift ben Durnberg am Dugenbteich vorgefommen.

- Unmert. Gr. Dr. Rufter lagt Charadrius auratus. mone rinellus et biaticula aliabrlich in ber Umgebung Rurnberge bruten. Ge ift boch gar zu arg und bas Alles fteht in einem Buche, bas bem Unbenfen an Die Raturforichers versammlung in Rurnberg gewidmet ift! Die fublichften Sommermohnplage bes Golbregenpfeifers find bie Ruften ber Morbfee, Die bes Mornellregenpfeifere, eines Berg : und Allvenpogele, Die bochften, tablen Sheile bes Die engebirges, und Char, hiaticula wohnt am Dieercoftrante, ober in ber Mabe beffelben an Landfeen und moorigen Lachen; Blate aber in Franten, wie an ber Rednig, Hegnig, bem Main, wo ber Salebandregenpfeifer allenfalle feinen Com: meraufenthalt aufschlagen tonnte, find nur von bem Flugregenpfeifer bewohnt und es bebarf noch febr ber Beftati= gung, bag hiaticula überhaupt nur in einem beutschen Binnenlande brutet.
- 164. Charadrius minor Meyer. In Franten an allen unfern Gluffen und Rebenfluffen in geeigneten Blaten, ben Sommer über häufig beb Rurnberg, Erlangen, Bamberg, Burgburg und auch im Oberlande.
- 165. Totanus fuscus Leisl. Ericheint guweilen auf bem Dubenbieich beb Rurnberg in großerer Ungabl; ein Diannchen erhielt ich im rergangenem Jahre aus bem Altmuhlgrund, 2 Stud murben an ber reichen und rauben Ebrach im Berbit erlegt. Mur auf bem Buge.

166. Totanus calidris Bechst. Auf bem Buge nicht un=

gewöhnlich in Franten, fo in ber biefigen Wegenb.

167. Totanus stagnatilis B. Gin Gremplar meiner Samm: Iung wurte am 4. Geptember 1844. beb Gibach, eine Stunde bon Murnberg, geschoffen. 3m Dagen fant ich: Hybius fuliginosus, Tipula gigantea, Agrion forcipula.

10 168. Totanus glottis B, Gleichwie ber borige nur auf bem Buge; es murben melde ben Rurnberg, Cabolyburg, Chrach

erlegt; nicht felten. s zunahme 'annorei erfalt innature'

169. Totanus glareola Temm .: In Franten auf bem Frubjahr = und Berbftzug ; nicht ungewöhnlich. : Entogoen : eine Tænia, ein Distomum.

170. Totanus ochropus Temm. Wie ber borige, aber

noch gewöhnlicher.

171. Totanus: hypoleucos Temm. Alljährlich auf bem Bige (auf ber Mifd), Begnit, Gbrach).

172. Tringa pugnax Linn. Mur auf bem Buge; beh Erlangen und Burg : Ebrach wurden einige geschoffen. Entogoen: eine Trichosoma.

173. Tringa variabilis Meyer. Bieht burch; wurde icon im; Dupendteich gefchoffen.

Tringa subarquata B. führt herr Dr. Rufter fur unfere Gegenb auf.

174. Limosa melanura Leisl. wurde 4 Stunden von bier ben Langengenn, ein zweites Exemplar in ber Sammlung meines Freundes, Des Beren Dr. Brandt, ben Erlangen geschoffen.

175. Scolopax rusticula L. In manchen Jahren auf bem Durchftrich febr haufig in Franten: brutet auch ben uns, 2. B. einzeln in Burgbernheim, Reuftabt, im Bahreuthifden, auch im Revier Aurach, zwischen Feuchtwang und Unsbach. 3m bergangenen Commer hat ein Paar, wobon ich bie Gher gefeben habe, eine Stunde von Erlangen ben Bapereborf gebrutet.

176. Scolopax gallinago L. Gemein in ben beiben Ban: berungsperioden. 3ch habe fie in biefem Frubjahr in einem fumpfi= gen Balbbiftricte bei Benbelftein, Die Lade genannt, am 6. Dan und barnach noch an mehreren Tagen madern boren, moburch fie fcon in fruberen Sahren, arbeitenbe Golghauer ge= waltig erichredt hatte. Durch ben madernben Fruhlingeruf Diefer Conepfe, welche fcon von den alten Deutschen mit Donar bem Donnergotte, in Berbindung gebracht wurde und Gegen= ftand abergläubischer Darftellungen war (baber bie Ramen Don= nerstagepferd , Donnerziege , Donnerbod, Simmelsziege) wird nehmlich beut noch ber gemeine Mann in Schreden gefest; von einem Orte, mo er bas furchterregenbe Dacfern gebort bat, fagt er, es gebe bafelbit ein Beisbod um, b. b. ber Teufel in Bockegeftalt treibe bort fein Befen. - Entogoen: Taenia variabilis.

177. Scolopax gallinula L. 3m Berbft und Fruhjahr nicht felten , oft häufig; beißt ben Murnberg "Boderle".

178. Numenius tenuirostris Vieill. Rach Grn. Dr. Rufter

find 2 Stud beb Erlangen erlegt worben.

179. Numenius arquatus Lth. Alljährlich auf bem Buge beb Bahreuth, Erlangen, Rurnberg, Schwabach nicht felten.

Numenius phaeopus Lth. führt fr. Dr. Rufter fur Gr= langen und Rurnberg, Ibis falcinellus Ill. als außerft felten

für lettere Ctabt auf.

180. Grus einerea Bechst. Gr. Dit in Bunfiebel bat im Babr 1843, einen Sahn lebenbig erhalten. In bem Revier Beigenstadt murben nehmlich eines Morgens 4 Stud an einem Beiherbamm erftarrt gefunden; ein Dann; ber fie fo antraf nahm einen berfelben mit fich , ber meinem Freunde gugefchicht murbe; berfelbe murbe fehr gabm und mehrere Monate unterhalten. In bem genannten Jahre wurden im Fichtelgebirge mehrere Kraniche gesehen. Gingelne wurden beb Murnberg (Revier Altenfurth), ben Schweinfurt, ben Afchbach (1845.) gefchoffen und por mehreren Jahren gogen 9 Stud über Bommersfelben ben Bam=

^{*} Deutsche Mythelogie von Jacob Grimm. Göttingen. 1835. S. 126. 111/2 17 (1747) 375

berg , von welchen aber trop aller Muhe feiner erlegt werben fonnte. — Entogoën: Ascaris singularis.

Anmert. Gr. Dr. Kufter fagt, Grus virgo fen ben Ruriberg mehrmals geschoffen worben; bas Gesagte ift nur bann richtig, wenn virgo, wie ich glaube, ein Schreibfehler für eineren ift. Der Jungferntranich ift im inneren Deutschland noch nie geschoffen worben.

181. Ciconia nigra Bechet. Schwarze Storche wurden in unferer Umgegend ichon mehrere erlegt, — 3. B. an der frantischen Regat ber Bindsbach, an der Rednig ben Gurch, zwei an der Regnig und im Kosbacher Forst ben Erlangen, zwei andere ben Durrnfarnbach und Dietenhosen, im Landgerichte Cadolzburg.

Entozoen: Strongylus trachealis, Filaria labiata.

182. Ciconia alba Bechst. In Franken allgemein boch nicht gablreich verbreitet. Entogoen: Distoinum ferox.

183. Ardea purpurea Gm. Gin Burpurreiher wurde beb Durrnfarnbach, Landgerichts Cabolzburg; geschoffen, ein zwehter hielt fich im April 1845. einige Tage im Schlofigarten zu Afchbach am Steigerwalbe auf, ohne bag er hatte geschoffen werden

fonnen; benn er mar auferft fcheu.

184. Ardea einerea L. Brutet im Fichtelgebirge febr gabl: reich , borguglich beb Marktleuthen , Schwarzenhammer, Gelb, Simmelfron. In ber Umgebung von Erlangen brutet er mahr= icheinlich; benn ich erhielt von bort Fifchreiber zu allen Jahres: zeiten. Go anfehnlich auch noch vor mehreren Jahren ein Rei= herftand in bem ehemaligen Domainenwald, Die Baardt genannt, war, ein Bestand, welcher gwischen ben Dorfern Birchneusees und Reudorf, Landgerichts Darft Erlbach; auf einem Blachen= raum bon etwa 6 Tagewerten fast burchgangig nur mit; fogegenannten Sollander Fohrenftammen bedecht mar, fo febr und ganglich wurde biefe Colonie burch Beraugerung und Abtrieb Diefer Balbung ruinirt. Gingelne Baare gerftreuten fich in Die nahegelegenen Forfte, worin fich noch einige bobe Baume befanben, nifteten, murben aber auch bort burch Sager vertrieben. - In ben Dagen geschoffener Reiher fand ich: Cottus gobio, Perca fluviatilis, Cobitis barbatula, Sorex fodiens, Hypudaeus arvalis, Dytiscus marginalis. In bem außerft falten und fcnerreichen Winter 1844. und 45. erhielt ich aus ber Gegend von Erlangen im December und Januar ein altes Weib: den und ein beggleichen Dannchen, welche fo ungemein fett waren, bag ich Dlube mit bem Musbalgen batte; bagegen murbe am 6. December 1844. ein febr, ermatteter Reiber von einem Landmanne im Balbe lebenbig ergriffen und nach Saufe gebracht, wo bas ausgehungerte, jum Gerippe abgemagerte Thier nach wenig Stunden ftarb; in feinem Magen fand ich Infecienrefte aus ben Gattungen Cimex, Crabro, Otiorhynchus, Knochen= refte mabricheinlich von einem Frofch, viele febr fleine Game: reien , jebenfalls von Bafferpflangen , und endlich 5 gang erhaltene Saumenferne bon Viburnum opulus. - Entogoen: Ascaris serpentulus, Echinorhynchus striatus, eine Filaria.

185. Ardea nycticora L. Gin feltener Zugwogel; ein Stück wurde gang nabe an Nürnberg auf ber Mofenau (Bleichweiher), ein anderes im Frühling 1834. ben Afchbach geschoffen.

186. Ardea minuta L. Sie und ba in ber Gegend von Gremplar erlegt; nach brüten foll; ben Burgebrach murbe ein Eremplar erlegt; nach hrn. Dr. Küfter ben Nürnberg in einzielnen Pärchen vorbanden, was wohl möglich ift.

187. Ardea stellaris L. Kommt hie und ba ben Bahrenth (Arögelftein), am Steigerwald (Afchbach), ben Reuftabt a. A., Rurnberg (Dupenbteich, Mögelborf, Ropftall, Engelthal 20.)

und beh Erlangen vor; ich glaube nicht, bag bie Robrbommel auch in Franken brutet.

188. Phoenicopterus ruber L. Am 25. 3tmf 1811. og befanntlich eine Angahl junger Rlamingo über Bamberg'i in bemfelben Jahre (ben Tag tonnte ich nicht mehr ermitteln) schop ber Bruber meines Freundes heumann einen framing bei Riffugen.

189. Recurvirostra avocetta L. Burbe in ber Rabe von Mirnberg nach einer mindlichen Mittheilung von bem herrn Sturm zwischen Großreuth und Biegelftein gesehen und ift nach frn. Dr. Kufters Ungabe einmal auch am Dugenbteich vorgeommen.

190. Crex pratensis Bechst. Ueberall in Franten gar

nicht felten; gemein um Rurnberg und Gelangen.

191. Rallus aquaticus L. In Sommer nicht felten; ich habe fie schon im Binter (20. December) aus hiefiger Gegend erhalten. — Entozon: Monostomum verrucosum, mutabile, Distomum holostomum.

192: Gallinula pygmaea Naum. Richt felten am Dabn. 193. Gallinula pusilla Bechst. Um Dann, an ber Cbrach

gar nicht felten; beh Burgbernheim auf bem Buge:

194. Gallinula porzana Lik. Bey Rürnberg, Erlangen, Reinfadt a. A., Noth, im Ebrachgrunde unv. gar nicht felten's ich erhielt am 25. April 1846. ein lebenbes dioferhom biefer Art, bas sich im Fluge an einer Literne in der Borfatt von Ropf farf angestoßen hatte, berabstel und erzeisen wurde. — Entogoen: Echinorhynchus silicollis, polymorphus, versicolor, Monostomum verrucosum, Distomum militare, holostomum.

199. Gallinula chloropus Lth. In allen Teichen häufig, fo auch ben Rurnberg und Erlangen. — Entogoen: Monosto-

mum mutabile, cin Holostomum.

196. Fulica atra L. Zahlteich auf allen größen Teicken und Weifpern, bie einen frehen Wafferspiegel haben, ib ben Nürnberg auf ben Dubenteich und auf dem Dechendorfer Weiber beb. Ertaugen. — Entozoen: Echinorhynchas polymorphus, ilicollis, Monostomum vsrrucosum, mutabile, Strongylus trachealis.

197: Sterna fissipes L. nigra L. Anf ihren beiben Banberungen auf unfern Bluffen (Pegnit, Regnit, Ebrach) bier und ba nicht felten. — Entozoen: Docophorus fuscatus, hip-

pocephalus.

198. Sterna hirundo L. Alfahrlich besucht fie auf ihrem Buge unfere Gewäffer; Gr. Biegler in Runroburg hat wenig Tage alte Aunge ber gemeinen Geschwealbe in feiner Sammilung, welche in hiefuger Gegend an ber Rednig ausgebrutet worden find.

199. Sterna minuta L. Gehr felten auf bem Buge; Berr

Dtt erhielt ein Gremplar im Fichtelgebirg.

An mert. herr Dr. Ru fter führt Sterna leucoptera Sehinz für Nurnberg und Erlangen, als zuweilen vorz kommend, auf.

200. Larus ridibundus L. Auf unfern Muffen in ben beiben Bauberungsperioben nicht ungewöhnlich, manchmaf in beträchtlichen Scharen. — Entozoen: Taenia porosa, Holostomum spathaceum, Ascaris spieuligera, ein Bothricephalus.

201. Larus tridactylus L. Auf ber Banberung an unfern Gemäffern (Begnit, Regnit, Wiefent, Aifch) nicht ungewöhns lich. — Entogoen: Holostomum spathaceum. 202. Larus fascus L. Kommt selten auf dem Zuge und meist im ersten Binterfleite auf unsere Gewässer, so hat ich sie von der Altmichs erhalten. Dach orn. Dr. Küster ist sie der Mürnberg Standbogel, was absolut unmöglich ist. — Entozon: Docophorus lineatus, truncatellus, Ligula alternans, Spiroptera obvelata, Strongylus purpureus, Ascaris depressa, Echinorhynchus polymorphus.

203. Larus minutus Pallas. It felten auf bem Buge, ein Stude murbe auf unferm Dugenbteich geschoffen, wo fie auch nach Grn. Dr. Rufters Angabe icon einnal ift brutent geginnden worben, was ich fehr bezweifle. Auch fuhrt berfelbe fur

unfere Gegend noch auf: Larus canus L. et L. marinus L. 204. Lestris parasitica III. Gine folde Meee wurde im Herbft 1842. beh Schwarzenberg (beh Martt Scheinfelb in Mittelfranken gelegen) geschoffen.

Lestris crepidata Meyer, ift schon einige Male, wie Gert Dr. Kufter fagt, in Rurnbergs Umgebung geschossen worden. 205. Pelecanus onocrotalus L. Gin Eremplar bes Cabis

nete in Erlangen ift beh Babreuth geschoffen worben.

206. Anser torquatus Bechst. Gehr felten auf bem Buge am Mabn.

207. Anser albifrons B. An ber Altmubl find fcom mehr rete erlegt worden. — Entojoën: Spiroptera anthuris, Strongylus trachealis, Monostomum verucosum.

19 208. Aiser segetum B. Bieht im Spathherbft in ungeheuren Schaaren ben und burch und bleibt im gelinden Bintern bis gum Frühight.

209. Anser einereus Meyer. Bieht truppenweise ben und

durch. .

210. Cygnus musicus Bechstein. xanthorhinus Naun. m. Jahre 1829. murbe im Winter 4 Stück ben hollfeld an der Kainach in Oberfranten und am Weihnachtstage 1844 ein Weischen aus einem Flug von eine 12 Eremplaren solcher Schwäne beh Reichenschwand, 4 Stunden von Nürnberg, geschoffen, daß eigere Reht fin der vortrestlichen Sammlung der Hrn. Kebrüder Sturm. Nach hrn. Dr. Küster wird Cygn. musicus in unserer Gegend zuweilen auch brütend angetrossen. Bio soll wohl das sehn? Die Schwäne, welche beh uns brüten, sind zahme Cygnus olor. — Entozofin: Docophorus consinis, Nirmus aldatus, Strongylus trachealis, Monostomum mutabile, verrucosum, Distomum ovatom.

211. Auas tadorna L. Gin Gremplar ift auf ber Begnit

beh Rurnberg erlegt worben.

212. Anas clypeata L. Romut auf bem Buge auf unfern Gemaffern truppenweise ober einzeln por.

213. Anas boschas L. In ganz Franken als Brütevogel zahlreich, so auch auf dem Dugendkeich bei Mürnberg. — Entozon: Taenia trilineata, Echinorhynchus plymorphus, filicollis, Amphistomum erraticum.

214. Anas acuta L. Gin Eremplar wurde ben Reuftabt a. A. erlegt, ift auf unfern Fluffen ic. ein feltener Gaft.

215. Anas strepera L. Gingeln auf bem Buge.

216. Anas querquedula L. Rommt im herbst truppweise burch Franken; einzelne niften beb und, so brütete vor einigen Sahren ein Barchen gang in ber Rabe von Rurnberg an einem fleinen Beiber.

217. Anas crecca L. Rommt auf ihren beiben Bugen zienilich zahlreich zu und; brütet aber auch ben ims in Franken wie im Bichtelgebirg und ber Gegend von Nurnberg. — Entozon: Taenia laevis.

218. Anas penelope L. Biemlich felten auf ben Bugen.

219. Anas mollisima L. Im herbst 1834. wurde in hiefiger Gegend ein fehr altes prachtvolles Mannchen ber
Eiberente von einem Kandmanne ber Durrnfarnbach im Kandgerichte Cadolzburg, geschossen. Dasselbe hich fich auf einem Weiher einige Tage lang allein und ohne große Schen vor Menschen auf und ist gegenwärtig, gut ausgestopft; in dem Besige bes frn. Berrschaftsrichters Wunder in Wilhelmsdorf, wo ich es gesehen habe. So viel ich weiß, ist dies das erste Beispiel von dem Borkommen eines alten ausgesärben Männchens in Deutschland. Entozoen: Spiroptera crassicauda.

220. Anas fusca L. Gin altes herrliches Mannchen, welches babier in Frn. Zieglers Sammlung steht, wurde im Februar 1830. auf bem Beiher beb Mögelborf, eine Stunde von Kürnberg, und ein zweites altes Mannchen im Marz 1838. auf bem Dugenbteich geschoffen. — Entozoen: Monostomum

verrucosum.

221. Anas nigra L. Gin Eremplar ift beb Afchbach am Steigerwalde geichoffen worben. — Entogoën: Strongylus nodularis, Ascaris spiculigera

222. Anas fuligula L. Auf bem Striche einzeln ober in fleinen Blugen auf unfern Gemaffern; auch ben Rurnberg auf ber Pegnig. — Entozoen; Taenia laevis.

223. Anas ferina L. Bie die vorige; brutet auch einzeln

beh uns, fo am Bichtelgebirge.

224. Anas nyroca Gml. Kommt im Winter familienweise nach Franken. Wein Breund, Gr. Landarzt Kreß, schog eine solche Ente im Sommer 1836. ben Afchbach, Entogon: Tænia laevis.

225. Anas Blacialis L. 3m Januar 1821. wurde ein altes Mannchen beh Gungenhaufen auf ber Altmubl und im

December: 1826. ein Stud auf ber Mifch erlegt.

226. Anas clangula L. Konnut fast alljährlich truppweise, einzeln in jedem Jahre auf die franklichen Gewährer, so auch auf die Pegnis und den Dugendteich. 1— Entozoen: Monost. mutadile, Spiroptera crassicauda, Echinorhynchus polymorphus.

227. Mergus merganser L. Wird in strengen Wintern nicht selten auf unsern Flüssen erlegt; so wurde am 21. Januar 1842. ein herrliches Männchen auf der Rednig den Erlangen, ein anderes am 4. Januar 1846. auf einem Nebenstlüßten derselben, einzelne am Kichtelgebirge geschössen. Im Magen sand ich Cyprinus leuciscus. — Entozoen: Spiroptera crassicauda, Ascaris spiculigera.

228. Mergus serrator L. Gelten am Mahn; herr Dtt

hat ihn auch im Sichtelgebirg befommen.

Gerr Dr. Rufter führt den Mergus albellus für Rurnberg und Erlangen auf.

229. Haliaeus carbo III. Burbe einmal in ber Charwoche auf bem Dugenbreich, ein zwehtes altes Männchen ebenfalls ber Kunnberg, ein brittes ber Erlangen erlegt. — Entozoen: Taenia scolecina, Ascaris spienligera, Echinorbynchus hystrix.

230. Colymbus eristatus L. Brutet einzeln in Sichtelges birg, auch auf bem Dugenbreich ben Rurnberg; auf bem Buge auf unfern Fluffen und Teichen nicht ungewöhnlich.

231. Colymbus rubricollis L. Gochft felten auf bem Buge, einmal auf ber Mifch erlegt.

232. Colymbus auritus L. Selten und, foriel mir befannt, nur auf bem Buge.

232. Colymbus minor L. Ueberall in Franten ein bauft-

Colymbus cornutus fommt auf bem Main ale feltener Bin-

tergaft vor; ich habe ibn aber noch nicht gefeben.

233. Eudytes septentrionalis III. Kommt hin und wieber in strengen Wintern nach Franken; einer wurde im Späthberbst bei Leupoldsborf im Fichtelgebirg, ein anderer an der Begnis bei Nürnberg geschossen. Entozoën: Spiroptera crassicauda, Distomum instatum, Ascaris spiculigera, Holostomum spathaccum, eine Taenia, ein Strongylus.

234. Eudytes glacialis L. Kommt in ftrengen Bintern im Jugenblield nicht fehr felten auf unfere Ormaffer; einzelne foldhe Taucher wurden beh Durnberg auf ber Pegnig, beh Erlangen an ber Regnig, beh Rigingen am Main geichoffen.

The Transactions

of the royal irisch Academy. Dublin. 4.

Diefe Schriften werben in Deutschland ziemlich felten und baber wenig Gelehrten zugänglich febn; baber wollen wir über ibren Innbalt bas Rötbige mittheilen.

Sie erfcheinen feit 1787. und theilen fich in Naturwiffenfchaften (Science), schone (polite Literature) und Alterthumes

Wiffenschaft (Antiquities),

In ben erften Sabrgangen ift wenig Naturgeschichtliches, mehr Mathematisches, Arstronomisches, Bhysisches, Mineralogisches, Unatomisches und Pathologisches, überwiegend ift des Antiquarische, welches, wie es und scheint, großen Werth hat. Wir können natürlich nicht die Litel von allen Abhandlungen angeben; jedes Fach enthält aber etwa ein halbes Dugend auf etlichen 100 Seiten mit ziemlich viel Tafeln.

Banb I, 1787. S. 89. 87. 162.

Biffenich aften. Sieben Abhanblungen bis S. 89. über bie Sternwarte, Sonnenringe, Mondefinsterniß, Quadratur ber Curven, tragbares Barometer, Ausziehung ber Gubifmurzeln, Pemphigus, Bahne, hare und Knochen in einem Cherstod einer sunfzigiabrigen Frau, welche 25 Jahre früher ein Kind geboren hatte, mit 3 Tafeln.

Ben ber ichonen Literatur find 5 Ubhandlungen afthetischen Inn=

halts auf 87 Geiten.

Beb ben Antiquitäten find 7 Abhandlungen, auf 162 Seiten, fast alle mit Abbildungen: afte Innschriften auf Grabmalern, Allter ber Wollen-Manufactur in Irland, ursprüngliche Schotten in Britannien, gaelische Gebichte, griechisches Manuscript in Dublin, alte Müngen und Urnen.

Band II, 1788. G. 191. 90. 90.

Der Innhalt ziemlich fo; barunter R. Kirman uber bie Roblengruben S. 157-170.

Unter ben Untiquitaten, Graber, Mungen, Alterthumer in Rirchen, Kriegelieber, Sitten, Theater ufw.

Band III, 1790. S. 180. 49. 85.

Rirwan, Rohlgruben ben Blafelow G. 49-54. Saf. Doung, über ben Urfprung bes gothifden Bogens G. 55 bis 88.

John Coofe, Befdreibung einer Dampfmafdine. G. 113 bis 116. Auf. 1.

Saturns . Ming, Berolferung von Irland, Berbidjung bes

Beidreibung Des Theaters bon Sagunt ufw.

Band IV. Ohne Jahredzahl, wahrscheinlich erschienen 1793. S. 187. 72. 54.

G. Burrowes, Biftel Deffnung in ben Magen 177-182. Urfprung ber Gartneren in Brland. G. 3-20.

Band V. Enva 1795. G. 324. 92. 63.

Kirman, über ben feurigen Urfprung fleiniger Subftangen. G. 51 - 82.

Derfelbe, über bie neue Erbe beh Stronthian in Schotts 1794. S. 243-356. Entbedt von Dr. Crawford 1790., beschrieben von Sulzer in Maners Journal, Februarh 1791. 3. Fischer, Robsengruben beh Whithaven in Cumberland.

S. 266 - 280.

G. Graybon, über bie verfteinerten Fifche bes Monte Bolca. S. 281 - 318. Tafeln 3. Bergeichniß einer folden Sammlung bes Gerrn Bogga in Berona, mit lauter neuen Namen. Ueber bas chinefiiche Schachpiel. S. 53 - 63. A. 2.

Banb VI. 1797. S. 455. 102. 33.

Bieber aftronomische, geobätische, meteorologische, mathemas

tifche, phyficalische und medicinische Abhandlungen.

Darunter die Geschichte eines Falls, worinn ungewöhnliche S. 57 — 63. Big. Die Abbildungen sind schlecht. Eine Art biefer sogenannten Burmer, wovon nur wenige ausgeworfen wurden, ift 1 par. Zoll lang und 1" breit, hat einen Kopf und 12 Ringel nit Kußen an ben 3 ersten, also eine Köfer-larve. Bon ber kleinern wurden so viele ausgebrochen, daß sie nicht gezählt werben konnten. Länge 4", vorn zugespitzt, Dick in ber Mitte 1"; besteht aus einem Kopf und 10 Ringeln mit 3 Richen von Kußen [Vorsten], eine doppelte Reise jederseits und eine doppelte von kügen [Vorsten], eine doppelte Reise jederseits und eine doppelte von kügen von der Witte des Mückens, außers bem 3 Borsten nach hinten gerichtet. [Ift ohne Zweisel eine Muckenslarve mit zugespitzten oder vielnehr ohne Kopf.]

Band VII. 1802. S. 525. 79. 12. Taf.

Kirwan, über Guttone Erbtheorie; über ben erften Buftand ber Erbe; bie Steilheit ber Bebirge; chemifche und mineralogische Nomenclatur. S. 3 - 76.

3. Templeton, über bie Raturalifation ber Pflangen.

S. 111-140.

Eharleville, Berlegung ber Torfaichen. S. 135-140. R. Martin, über bie Minen von Glan. S. 141-156. G. Anor, Bemerfungen über ben Relp. S. 207-214.

R. Chenevix, über Die Menge bes Schwefels in ber

Schwefelfaure. G. 233 - 244.

R. Kirwan, über bie Bariationen ber Atmofphare. Seite 269 - 508.

Band IX. 1803, 489, 172, 7. Afin.

B. Richardfon, über Die Bafalt-Felfen ben Glant's Cau-fewan und Belfaft. G. 21 - 44.

Derfelbe, über Buttons Erb = Theorie. G. 423 - 467.

Banb X. 1806. 312. 176. 21.

G. Mit de 11, über bas neue Metall Menacan und feine Erge. G. 11 - 30.

B. Richardson, über bie vulcanische Theorie. G. 35

bis 108.

3. Little, über bie Detall : Composition beb Reflexione : Te-Iefcopen. G. 119 - 188.

Th. Egan, über Barnftein. G. 229 - 308.

Rirman, über bie erfte Sprache ber Menfchen. G. 121 bis 176.

Manb XI. 1810, 211, 190, 244.

B. Richardfon, über nügliche Grafer. G. 87-119.

Es merben bier aufgeführt:

Agrostis stolonifera.

Dactylis glomerata (Cocksfoot).

Festuca pratensis.

Alopecurus pratensis (Foxtail). Lolium perenne (Rye-grass).

Holcus lanatus (White-Grass).

Pon pratensis. Avena flavescens.

Unnus ift Poa annua.

Phleum pratense (Timothy Grass).

Bromus mollis (Goose-Grass).

Festuca fluitans (Drain-Grass).

Festuca ovina.

Poa trivialis.

Cynosurus cristatus (Dog's - tail). Anthoxanthum odoratum.

Band XII. 1815. S. 124. 188.

Fast nichts als Mathematisches und Aftronomisches; nichts Untiquarifches.

Band XIII. 1818. S. 114. 189; 184.

The Sanlor, uber bas neue Mineral Rillinit ben Dublin. G. 3-11.

3. Macartnen, über bie Rudenverfrummungen. G. 13-24. I. Robinfon, über ben Bau chemifder Defen. Geite

63 - 92. Jaf.

Derfelbe; über bie Mittel, große Sige bervorzubringen burch Berbrennung bes Sauer : und Bafferftoffgafes. S. 93-107. (S. Rirman, neue Luftpumpe. G. 109-114. I. 1. 2. I. R. Robinfon, über Die voltaifche Electricitat. G. 121

bis: 128.

2B. Ballace, über bie Beranberungen bes menichlichen Schrache in berichiebenen Lebensperioden und über beffen Berunftaltungen. G. 129 - 163.

Unter ben iconen Biffenschaften fommt bor :

B. S. Drummond, über bas Leben und bie Schriften Oppians. G. 3 - 45. - Er mar geboren im letten Jahr bes Marcus Murelius Untoninus zu Anagarba in Gilicien.

Derfelbe, Analyfe gu Oppians Cynegeticis. G. 47-72. Diefe Auffate tragen febr viel ben gum Berftanbnig bes oft bunfeln Schrifistellere und find baber von ben Boologen gu be-

achten. 3. M. Mafon, über eine Abbildung bon Chriftus auf einer ben Corf gefundenen Deffingmunge. G. 129-150.

R. Balfb, über folche Abbildungen auf hebraifchen Dungen.

6. 161 - 173. Juf. 1.

- 6. 3. Mont, Befchreibung einer alten Abbilbung im rothen Buch bes Schahamtes in Irland. G. 181 - 184. I. 1.

Diefe Beidnung wurde gemacht im 11. Jahre ber Regierung bes Ronige Beinrich IV., alfo um bas 3ahr 1261. Bir führen biefe Abbilbung an, weil barauf viele Beamte abgebilbet

3fis 1848. Orft 1.

find, wobon zweh Brillen tragen, was übrigens bem Berfaffer nicht aufgefallen ift. Giner begudt baburch bie Spite feiner Feber.

In Der Alterthume = Abtbeilung fommt por:

Cafar Diman, über bie verglaften Forte in ber Graffchaft Cavan in Irland. S. 123 - 127.

Bisher bas einzig gefundene in Irland, mahrend es befanntlich mehrere in Schottland gibt. Gie fteben immer auf großen Soben. find vieredig und zeigen gegenwärtig nur wenig Ueberbleibfel, mit Erbe bebedt und lofen Steinen barum. Gie baben nur Brufthobe, find burch und burch verglaft, welche Berglafung aber erft 1-2 über ben Fundament anfangt; bagmifchen nur burch bas Feuer verfarbte Steine. Das irifche Fort ift bagegen rund im Durchmeffer 34 Stab (Marbs = 3'). Un ber Gubwestseite ragt ein Felfen 4' boch berbor, ben man zu verglafen und alfo zu verftarten nicht für nothig gefunden bat.

Ginen Graben fonnte man bafelbft nicht aufwerfen, benn ber Schiefer ift unmittelbar barunter und Ralt gibt es erft 4 Dei: Ien entfernt; bagegen Balb und Beibe gibt es genug berum, womit man bie Steine verglafen fonnte. 900' bavon fteben 5

Steine 5' boch, wahrscheinlich ein Druibenfreis.

Band XVI. 1825. S. 198. 228. 220.

21. Dimmo, über bie Untvendung ber Geologie auf bie 3mede ber Schiffahrt. G. 39-50. mit einer geognoftifchen Charte von einem Theil Englande.

2B. Balb, trigonometrifde Bermeffung bon Dabo. G. 51

bis 61. mit 5 Charten.

2B. Edgeworth, auch barüber. G. 63 - 66.

3. I. Madab, Bergeichniß ber Bflangen Irlanbe. G. 103 bis 198.

Beb ben Ramen ftebt bas Bortommen. Rach bem linneifchen Shitem.

Unter ben Alterthumern fommen wichtige Sachen bor; barunter Ch. v. Giefede, über bie normegifchen Dieberlaffungen an ber Oftfufte von Gronland. G. 47-56 mit einer Charte.

3. Sarbiman, ein Bergeichniß ber Charten von Irland, welche in ber Bibliothet gu Dublin aufbewahrt werben. Geite 57 - 77.

Die alteften, wie es fcheint, aus ber Beit ber Ronigin Gli=

fabeth, bie meiften um bas 3abr 1600.

Unter ben iconen Biffenichaften ift ein großer Auffat über bie Principien bes Mhythmus in Sprachen und Dufit, befonbere in englischen Werfen. 1823. G. 1 - 21. und 1 - 220.

Banb XV. 1828. S. 201. 86. 293. If,

I. R. Robinfon, neue Luftpumpe. G. 13-19. I. 1. 3. Soufton, über ben Bau, ben Mechanismus ber Bunge bes Chamaleons. G. 177 - 201. I. 1.

Diefe Abhandlung haben wir fcon ausgezogen 3fie 1832. S. 623. Taf. 12., nach bent Ebinburger Journal 1829. S. 161.

Unter ber iconen Literatur:

3. Scurry, Bemertungen über Die frifche Gprache.

2. C. Beaufort, über ben Buftand ber Baufunft und ber Allterthumer por ber Landung ber Anglo Normannen in Irland. S. 101. mit 15. Ifn.

Sehr widtig; ftellen vor Crom : Leac und viele Steinfaulen, Grabbugel, Thurme, Capellen und Rirchen.

Band XVI. 1830. 6. 130. 336. 400.

B. H. Samilton, über bie Theorie ber Lichtftrablen. ©. 4 − 62. ©. unb 93 − 126.

3. Mac Cullagh; über bie boppelte Lichtbrechung in einem

erhstalliftrten Mittel. G. 65 - 78.

R. 3. Graves, über etwas Befonberes im Suggelent bes Roffes und über bie Wirbel ben Delphiaus diodon. G. 85-91.

Befanntlich fann bas Pferb ftebenb fchlafen. Das fommt nicht von ber Unftrengung ber Dlusteln ber, fonbern von ber Geftalt ber Anochen im Fuggelent (Ankle or Hock-Joint), woburch bie leichte Biegung erft erfolgt, wenn ber Tug, fcon etwas gebogen ift, alfo ziemlich fo wie ber Storch ftebend fchla: fen fann. Benm Rog ift es eine Urt Scharnier gwifchen bem Schien = und Sprungbein, welches lettere eine Belentflache bat mit faft halbfreisformigem Umrig, getheilt in zwen Leiften, zwischen benen eine tiefe Grube. Unt Enbe bes Schienbeins find entsprechenbe Erbobungen und Bertiefungen, welche in Die bes Sprungbeins eingreifen, wodurch ein vefter Galt entfteht; wird umftanblicher beichrieben.

Delphinus diodon (Hyperoodon) wurde gefangen ben Dublin im Berbit 1829.; 16' lang. Rachbem ber Rudgrath einige Tage eingeweicht mar, fant ich, bag bie Intervertebral: Gub: ftang fich leicht ablößte, ale eine Knochenscheibe 1" bick mit Furchen und Lochern zum Durchgang ber Blutgefage; find alfo Epiphysen, welche beb jungen Walen noch gar nicht mit ben Wirbelforpern bermachfen find, fo bag man baran bas Alter ertennen fann. Findet man einen Wirbel, von bem bas 3mifchenbein abgelößt ift, fo hat er tiefe excentrifche Furchen, fonit concentrifche Linien ober Furchen. In Diefem Fall ift bas Thier

ausgewachfen.

Un zweb Schabeln maren rechte und linte Seite unfymmetrifch. 3. I. Madan, über eine Beibe in Runnamara. G. 127. 128.

Erica mediterranea; wird 3-5' body; auch in Bortugall und auf Corffca.

Chenda habe ich auch Menziesia polifolia (Erica dabbeoci L.) gefunden.

Unter ben iconen Wiffenschaften:

Bwen große Abhandlungen von B. S. Drumond und E. D'Reilly über bie Authenticitat von Offians Gebichten, wie fie in Macpherfone lleberfegnng mitgetheilt find. G. 3 bis 386. Geben berfalfcht.

Uuter ben Alterthumern:

3. D'Alton, über Die alte Beidichte von Irland. G. 3-379. G. Betrie, über bie Muthenticitat ber Unnalen ber vier Meifter. G. 381 - 393.

Band XVII. 1837. S. 423.

2B. R. Samilton, über bie Lichtstrahlen. G. 1-144. 5. Llond, über Die Licht : Erfcheinungen ben feinem Durch: gang langs ben Uchfen ber zwehachfigen Erhftalle. G. 145 bis 157. Taf. 1. 2.

Derfelbe, ein Berfuch, Die Beobachtungen bes Erb= Dag=

netismus zu erleichtern. G. 159 - 169.

Derfelbe, ein neuer Fall bon Interfereng ber Lichtftrablen. G. 171 — 178.

3. D' Sweent, über bas Clima von Irland feit ben alteften Beiten. G. 179-233.

G. Dabh, über ein neues Anaufilber und feinen Gebrauch ale Brufmittel für bie Chlorine. G. 265 - 274.

3. Apjobn, über bie Theorie bes Moiftelb : Sparometere. S. 375 — 292.

Michte über fcone Literatur und Alterthumer.

Banb XVI. 1839.

3. Apjobn, neue Untersuchungeart ber Sige ber Baje. S. 1-116.

Derfelbe, Berlegung bes Meteorfteins, gefallen beb Abair in ber Grafichaft Limerif am 10. Geptember 1813. G. 17-30. Bewicht 11 Bfund; besteht aus Gifenties, Gifen, Didel, Robalt und Chrom, Riefelerbe, Talferbe.

3. Mac Cullagh, über Die Gefete ber Reflexion und Re= fraction ber Ernftalle. G. 31 - 74.

R. Mallet, über eine bisber nicht bemerfte Structur in manchen Trappfelfen ber Graffchaft Galway. G. 75 - 79.

E. Dabh, über eine neue Gas : Berbindung von Rohlen:

und Bafferftoff. G. 80 - 88.

R. Ball, Bemerfungen über bie Gattungen ber Robben in ben irifden Meeren. December 1836. G, 89 - 89. E. 1-6.

Seit mehreren Jahren glaubte ich 4 Gattungen an unferer Gubfufte unterscheiben gu tonnen: ba aber nur zweh anerfannt find, fo fammelte ich Stude, fo viel ich fonnte bon verfchiebenen Theilen ber Rufte und fuchte befonbere biejenige gu beftimmen, welche am haufigften vortommt. Bor ber Entscheibung aber wollte ich bie Schabel ber Berfammlung zu Briftol vorlegen, wo Milefon aus Schweben gegenwartig war. Er erflarte, bag biefelben Halichoerus griseus (Phoca gryphus) fen. Unterfcheibet fich burch einfache Badengabne, fast in ber Geftalt ber Delphine, mabrent fie ben Phoca immer mehr als eine Burgel haben. Beh einigen Studen von Halichoerus hat ber hintere Backengabn auch 2 ober mehr Burgeln, fcheint jeboch zufällig gu fenn. Diefer lebt im baltifchen Deer einfam; ber unferige aber in fleinen Rudeln. Dilbfon legt ein großes Bewicht auf bie Farbung, fo daß ich faft glaube, ber unfrige feb verschieben, weil fie wechfelt nach Alter, Sahredgeit und Beichlecht; fein Stud ift barin bem anbern gleich; Die jungen Beibdien find gelblich weiß mit etwas langen Saaren, welche 6 Wochen nach bem. Burf abfallen und fürzeren, glangenberen Plat machen, fcmubiggelb mit bunfelgrauen Glecken, welche allmählich verfdminben, fo bag enblich ber gange Ruden matt und buntel wird. Gin junges Dannchen bat lange gelbliche Saare, auf bem Ruden braunlich fcwarg überlaufen; Dafe, Rinn, Baden und Gaufe (Dalme) ber Vorberfuße fcmarg. Das Saar alter Weibden von Halichoerus wird frumm, wann es troden ift und an ber Dberflache flach wie mit einem Dleffer abgeschabt. Daber fieht bas Thier filbergrau aus, wenn es gegen ben Bufchauer fieht, umgefehrt fchmunig braun; Die Fleden nur fichts bar von ber Geite. Die Schnurrhaare aller Robben find in ber Geftalt ausgezeichnet: Die von Halichoerus werben nach einer Richtung flach und ftellemweise verengert; erfcheinen baber bon oben gefehen linear, bon ber Geite haldichnurformig. Ben berichiebenen Individuen tragen fie berichiebene Farben. Robbe unterscheibet fich leicht von anbern burch bie grabe Befichtefirfte; bas. wilbe Musfehen und geftrectere Berhaltniffe. Der Schabel viel fleiner als ben Phoca, beren birn eben fo groß ift, ale beb einem zwebmal langeren Halichoerus und ibr Berftand Scheint im umgefehrten Berhaltnig zu fteben. 3ch erfannte bebin erften Blick in ber fchlecht ausgeftopften Phoca barbata von Donovan bas Fell von Halichoerus; auch Milefon. Es fcbeint bie bon Barfone befchriebene langleibige

Robbe gu febn, welche jest ale Phoca barbata im brittifchen Mufeo fiebt. Eperard Somes Schabel aus ber Gubiee (Phil Trans. 1822. fig.) Scheint nichts anbere ale ber von Donobans Robbe gu febn: benn ich habe einen gang gleichen bon einem Stud, bag ich felbft gefchoffen. Baumenlocher find ein auter Character fur Halichoerus, wenn bie Babne feblen: benn fie öffnen fich in ober an ben Gaumenbeinen felbft, mabrend fie fich beb allen Robben in ben Oberfiefern öffnen. Bell bat unfere Robbe H. gryphus genannt.

. W. Thompfon von Belfast ergablte mir, baf G. Matthews in ber Graffchaft Down eine junge und alte Robbe auf einem Welfen fab. Gie fiengen bas Junge und banben es an ben Felfen, mo es wie ein Ralb fdrie und bie Mutter berbehloctte. Sie wurde geschoffen; hatte Milch in ben Bigen, war weißlich grau mit bunfleren Fleden und mog 3 Ctr. und 18 Bfb. Das Junge 3' lang und gefchatt 60 Bfb.; auf bem Ruden gelb, fonft blaffer ohne Fleden; Schnauge fcmarz, Saar lang und Bor Jahren fab man oft 2-300 Robben auf bem Felfen beb Springvale, jest felten, weil Die Bevolferung gugenom= men bat und bafelbit effbare Sange (Rhodomenia palmata, Porphyra vulgaris) fucht und Patella vulgaris. Thompfon balt biefe für Halichoerus gryphus; bie Schrache babon bat er bom Strande nach Belfaft gefchafft. Dicht weit bavon befant er auch eine Phoca vitulina.

3ch befam auch von ber Rufte Gligo ben Schabel von einem Stud', welches an ben Sinterfußen gefangen wurde. Er ftimmt gang mit Gr. Cubiere Befdreibung von Phoca vitulina überein. Dile fon erflart ibn fur einerlet mit feiner Ph. variegata. Gleicht Somes Figur bom Schabel von ben Orfnen : Infeln (Phil. Trans. 1822.); allein einige Babne im Dbertiefer murben offenbar von einer andern Gattung eingefest. Babricheinlich bat Bell befibalb biefe Abilbung gu feiner Ph. groenlandica gezogen, was ich für unrichtig halte: benu ber Amifchenfiefer wird nicht an ben Rafenbeinen ploBlich breit wie in ber Robbe bom Gevern, welche er ebenfalls fur Ph. groenlandica bált.

Um 30. September erhielt ich ein lebenbiges Stud aus ber Grafichaft Gligo 3' 8" lang, unterschieben von Halichoerus burch furze Schnauge, bobe Stirn und große Mugen. Daß ift es faft fcmart; vermifcht mit weißlicher Schieferfarbe und an ber Bruft envas beller; trocken ift es bellverlgrau. Es batte in ben Beichen lange fable Saare, offenbar Die leberbleibfel eines allgemeinern Rleibes; fie giengen aber nach einigen Tagen aus. 3m Gras gieng es ohne Furcht auf Die ibm gunachftfteben Berfon gu, und ließ fich nicht vom Wege abbringen, obichon man es febr fchmerzhaft fchlug mit einem fchweren Judy. Um fich zu wehren, wendet es fich zur Seite und fratt febr tuchtig mit bem fregen Borberfuß; es beißt felten, und ich habe es nie so unangenehm fnurren boren wie bie Halichoeri. Es bat nur eine fonberbare Manier borwarts gu fommen burch eine Urt Bupfen, moben es auf ber Geite liegt, Die Borberfuge auf ber Bruft, Die hintern bicht behfammen. Geine gewöhnliche Bewegung ift eine Urt Galopp ziemlich fchnell und anhalteub: benn es entfam einmal in ber Dacht und fand fich 11 Deile entfernt. Rad bem Fang frag es 22 Tage nichte; feitbem aber recht gern Bittlinge (Gadus merlangus), welche es gang verschlucht, ben Ropf voran und etwas gequeticht. Man gibt ibm taglich 6 Bfb., wurde aber mehr freffen. Es fennt feinen Barter und fieht ob er Fifche bat ober nicht. Es gibt immer acht, was vorgebt,

und wenn fich ein Bogel im Rafig rubrt, fo muß man lachen,

wenn man fieht, wie gern es ihn fangen mochte. Buerft beftet es bie Mugen barauf wie ein Jagbhund; bann fturgt ce porwarts und zeigt fich febr argerlich, wenn ihm ber Bogel ent= wifcht. Es ftarb ploglich im Marg; es fchien febr gu gebeiben und wurde täglich gabmer. Gin anberes wurde getobtet im October; im Dagen halbverbaute Ammodytes lancea.

Bell fagt, Dilefon halte in biefer Gattung (Ph. vitulina) bie fchiefe Stellung ber Badengabne fur ein untrugliches Renn= geichen. 3ch habe feitbem gu Baris gefeben, bag biefe Stellung ben Ph. vitulina weniger fchief mar als ben vielen an= bern. Gie fommt von einer unvollftanbigen Entwickelung ber Riefer in ber Jugend ber, zeigt fich auch beh febr jungen Halichoerus und verschwindet ben Ph. vitulina lang bevor ber Schabel ausgewachsen ift, fann mithin fein Gattungezeichen febn. Der Dame Phoca vitulina muß beibehalten werben, fatt Pli. variegata.

Dr. 31leb hat bas Schrach bon einem im Gebern getobteten als Ph. vitulina bezeichnet; ich fab es fur verschieben; Bell und Milsfon erflarten es fur Ph. groenlandica, ich finbe aber bie Babne breiter und Die Boder tiefer getheilt, Die Lambdanath mit einem weniger rauben Ramm und bie Leiften vom Rafenbein giemlich über bie Ditte ber Geltenbeine weniger beutlich als beb Ph. groenlandica, welche auch großer ift als bie aus bem Gevern; endlich fab ich in biefer Gegend nie eine Robbe, welche ber Abbilbung von Ph. groenlandica in Griffiths Cuv. ober in Belle british Quadrupeds gliche. Seitbem fab ich gu Paris ben Schabel von Ph. groenlandica , welche ber frango: fifche Gefanbte aus Copenhagen geschickt hat, auch Gr. Cupiers Beichnungen, und bin nun überzeugt, bag bie Robbe aus bem Gevern verschieben ift.

3ch glaube, bag ce an ber Gubfufte noch eine vierte Battung gibt mit einem größern Ropf und ftumpferer Schnauge, mabr= fcheinlich Ph. barbata.

Ein Robbenjager erzählte mir, er babe an ber Rufte ein Mannchen getöbtet 19' lang; es fampfte mit einer anbern bon gewöhnlicher Große und hatte weniger Saare als andere.

Im August 1829. Schof ich ein altes Weibchen von Halichce-

rus, welches ein Junges faugte; Lange 7' 2".

Albgebilbet find : Halichoerus gryphus, Schabel von mehreren Seiten; Phoca vitulina ebenfalls mit ben Schabeln und Bahnen, Blinbface und Benen ber Leber.

Ih. Anox, über die Ifolirung ber Fluorine. G. 127--134. Tafel 1.

Derfelbe, über bie Beftanbtheile mancher atherifcher Dele. S. 135—148.

Ib. Unbrewe, über bie Gigenschaften ber poltgifchen Rreife. tworin concentrirte Schwefelfaure ber Leiter ift. G. 149-156.

3. Apjobn, über eine neue Urt von Mlaun. G. 157-161. Derfelbe, über eine neue Bufammenfegung aus Bottafche,

Jobit, Jobine und Bimmetol. G. 162 - 170. R. Rane, über eine Reihe Berbindungen von phrogcetischem

Spiritus. S. 99 - 125.

Unter ben ichonen Wiffenschafien:

Ch. 23. 2Ball, über bie Ratur und tas Alter ber fanseris tifden Schriften. S. 65 - 152.

G. Sinde, uber bie Jahre und Chelen ber Megyptier. ©. 153 — 198.

Unter ben Althumern Georg Petrie über bie alten iris fchen Reliquarien, worin bie religiofen Manugcripte und andere Reliquien aufbewahrt werben. G. 14 - 24. Saf. 1 - 5.

Derfelbe über Die Untiquitaten vom Tara-Sid. G. 25 - 232. Taf. 1 - 5.

2B. Thompfon (ron Belfaft), über ben irifden Safen (Le-

pus hibernicus) S. 268-271.

Der Garl von Derby machte querft im April 1833. auf bie Berichiebenheit tiefes Safen aufmertfam. Dann murbe er bon Marrell, Bennne, Bell und Enton aufgeführt.

Diefer Safe war übrigens fcon viel fruber ben Jagern, Belgbanblern und Rochen befannt als fleiner mit ichlechterem Balg

und Gleifch. 3ch bielt ibn, ale er zuerft vorgelegt murbe, nur für eine Abanderung von Lepus timidus, bem er naber ftebt,

als tem Lepus variabilis. Er wird nun mit bem ichottischen berglichen: Dannchen 20", Beibeben 241; ber fcottische 221, Beibeben 21; Gewicht ben jenem 5 Pfo. 3 Ungen, beb biefem 6 Pfo. 2 Ungen; ben jenem bie Darmlange 12' 10", ben biefem 14'; Schatel bort 3" 8",

Die Farben weitläufig beschrieben; ber obere Theil bes Schwan: ges weiß mit einigen fchwarzen Sagren an ber Burgel, bennt fchot: tifchen bie gange Bauchfeite bon ben Borberfugen bis gur Schwang: fpite weiß, ber Sauptunterschieb, wodurch bie Rurichner beibe unterscheiten. Der Lepus timidus hat mehr Farben-Berichiebenbenheiten an Ropf, Dhren und Leib, ber Lepus hibernicus mehr an ben Munen.

Mach Enton haben beibe gwölf Rippenpaare, aber ber irifche 13 Schwanzwirbel, ber englische 16; beibe 7 Lenben: und 4 Rreug-

mirbel; Babne gleich.

bier 3" 9".

Ben tem gemeinen Safen find Obren und Schwang langer,

ber Ropf iveniger runb.

Character best irifchen: Belg oben gleichformig matt rotblich grau, Schwang oben weißlich, Dhren und Schwang fürger ale Ropf.

Er wird nicht nach Jahredzeiten, fondern mit bem Alter weiß, im fünften Frühling am Sintertheil, im fechften auch an ben Seiten, im 7 ten überall mit Huenahme bes Ropfes, im achten gang und gar, wie es fcheint ohne bas Saar gu wechfeln. Der Lepus variabilis fommt auch in England vor auf hohen Ber= gen. Der irifche Safe flieht fchneller bor ben Sunben. Die Jager behaupten, beibe Gattungen, ber irifche und gemeine, fetten 5 mal im Sabr ie 4 - 5 mit offenen Mugen, laufen gleich bavon; nach 3 Wochen verlaffen fie bie Alten.

Band XIX. 1843, 408, 158, 96.

R. Rane, über bie Natur und bie Conftitution ber Ummon: Berbinbungen. G. 1 - 90.

R. Batterfon, Beschreibung von Cydippe pomiformis (Beroë ovatus Flemingii) mit Bemerfungen über eine neue Bolina, beite an Irland. G. 101-108. 3. 1.

Das Wefentliche Diefes Auffages haben wir fcon mit einer Abbildung gegeben in ber 3fie 1838. G. 65. aus new philosophical Journal. Bb. XX. Mr. 40. 1836.

Derfelbe, über Bolina hibernica. S. 154 - 158. Solg-

fcbnitte 4.

Ift eine Fortsetzung ber vorigen Abhandlung. Er bat im July 1839, an ber Grafichaft Down binnen einer halben Stunde 126 Stud in einem Det gefangen, fpater feine mehr. Bewegung nicht fo lebhaft als Cyclippe pomiformis; fcmimmt aufrecht, bas Maul oben. Gine fleine Gervonia im Glas fette fich mit ibrem Stiel an eine Bolina, Die gwolfmal großer mar, und gog fie im Blas berum wie ein Schleppfchiff. Abgelogte Wimpern fdmingen mehrere Stunden lang, befonbere bey ben vier Fühlfaben und ben 4 Mingen ober Deffnungen', woraus tiefe Faben getrieben werben. Unter tiefen Bimperbanbern fieht man gwen Bafferftrome auf und ab. Die Fühlfaben nehmen allerley Weftalten an. . 11m ben Diund liegt ein weißlicher fchnurformiger Rorper; auch um jete ber Deffnungen, woraus bie Fublfaben fommen.

Der Leib ift gang burchfichtig; im Finftern nicht leuchtenb, außer ben Erschütterung, wo fich vorübergebente Funten zeigten. That man fie aber in fuß Waffer, fo erfchien fie ploglich mit gabl= lofen leuchtenten Rugelchen erfüllt, in Bewegung und fchnell verfcminbent; gleich nachher zeigte fich bie Bolina tobt auf bem Boten. Bwen große Gefäge mit je 20-30 Bolinen in einem bunteln Reller zeigten benm Umrühren einen grunlichen Schein turch tas gange Baffer; im antern Gefäg wurte bas Baffer fo leuchtenb, baf man nabe Gegenftante beutlich feben fonnte, jeboch nur auf einen Mugenblict; bie einzelnen Thiere faben aus wie Lampen im Baffer, wurten noch leuchtenter ben ter Berub: rung, befondere bie Bimperreiben. Un einem Tage murte bas Meerwaffer nicht erneuert und bann waren am antern Tage alle tott, bas Baffer mildicht und übelriechend, leuchtete nicht mehr ben bem Umrühren; mithin war die Faulnig nicht Urfache. Rur tiefe Gattung und Beroë fulgens aus unferm Pleere ift leuch= tend. Meine Gattung ift verfchieben von ben 8 Beroen, welche G. Forbes aufgegablt bat.

B. hibernica: Geftalt veranterlich, übrigens oval, runblich und jufammengebrückt; burchfichtig, bie Lappen contractil und nur & fo lang ale ber Leib; bie langern Banber gewimpert bis gegen ibr Ente; begbalb und wegen ber fleinern Lappen ift bas Thier etwas verschieben von Bolina Mertens, und fteht ber achten Beroen naber, vielleicht eine Mittelfippe; übrigens verschieben von B. elegans, welche bunfelroth, und B. septentrionalis, welche hellblau. Die Abbildungen zeigen bas Thier von vier Geiten; Lange 11." par., obne Buchftaben in einzelnen Theilen, weghalb bie Befchreis

bung nicht beutlich mirb.

Die anbern Abhandlungen betreffen magnetifche, optische, electrifche, thermologische und mathematische Begenftante.

S. 322 - 328. 3. Macarinen, über bie feinere Structur bes hirns vom Chimpanfe und von einem Blodfinnigen. I. 2. Das Sirn bes erfteren abgebilbet von ber obern und untern Seite.

Im fcbon miffenschaftlichen und antiquarifchen Theil find Dun-

gen und andere Aliterthumer.

Band XX. 1845. S. 521.

Diefer gange Band enthält nichts als eine einzige antiquarifche Albbanelung über bie Rirchenbaufunft Brlante por tem anglo: normannischen Ginfall, und givar einen Berfuch über Urfprung und Bestimmung ber runden Thurme, von G. Betrie, mit nicht weniger als 256 Solgichnitten. Die Thurme follen vorzuglich ale Warten gebient haben.

1846. 3. 149. 104. Band XXI.

Diefer Band enthalt meiftens phyficalifche Auffage über Erba Magnetismus, Gruftall = Heftexion, Errbeben mit 3 Safeln; über ein Inftrument, welches bie Michtung ber Erbbeben felbft anzeigt; Cometen; auch Dathematifches.

Unter ben fconen Wiffenschaften über bie 18. Dynaftie bes Manetho; über bie Innfchriften in Rleinaffen von 3. R. Bailie. S. 11 - 86. 11, we at a constant of the second of the seco

Die Acacemie gibt nun auch beraus:

Proceedings

of the royal irish Academy. III. Pars 1. 2. 295. 95. t. 4. for the Jear 1844, et 45. Dublin 1846. 8.

Wir haben bavon nur ben britten Band. Er enthält fast nichts als Mathematifches und Physicalisches, besonders Magnetifches und Meteorologisches.

6. 61 - 82. Rr. 7. Brof. Garrifon, über bie Luftröhre unt ben Luftfad baran benm Casuarius novae Hollandiae, mit

Abbildungen.

Geschichte ber Matur

von Dr. B. G. Bronn. Stuttgarb bey Schweigerbart. 1846. III.

Diese Arbeit enthält die Geschichte bes Erscheinens ber einzelnen organischen Wesen auf ter Erboberfläche, hier eine tabellarische Aufzählung ber versteinerten Bflanzen- und Thier-Gattungen, ebenfalls mit Ungabe ber Formationen, gerade io viel Schichten als das Albhabeth Buchstaben hat, abgetheilt in Roblen-Beriode, Salz-, Dolith -, Kreide-, Wolasse- und die neue Periode, auch die Bettibeile.

Der Verfasser gählt Pflanzen und Thiere auf nach natürlichen Spstemen. Das Pflanzenreich ift fertig; vom Thierreich S. 73. bie Pseudozoa, Amorphozoa, Polygastrica, Polypi, Polythalamia et Bryozoa bis Jische. Es sind auch bie lesenden

Sippen aufgenommen und mit O bezeichnet.

Bir mußen uns boch einmal erlauben, tie von uns in unferm Lehrbuch 1815. S. 15. aufgestellten Sippen, welche seit Sahren meistens anberen zugeschrieben werden, was auch hier geschieht, zurückzuschern. Es sind unter den Schwämmen und Gorallen solgende: Acrocopora, Turbinaria, Favia, Pectinia, Undaria, Mycedium, Mussa; Manon, Tragium, Seyphia, Basta, Tupha, Fistula, Ventale, Epipetrum, Achilleum, Tethya, Mazina, Spongites; Bugula, Seruparia, Falcaria, Halecium, Nigellastrum, Pennaria, Nodularia, Placomus.

Meue Dentidriften

ber allg. schweizerischen Gesellschaft fur bie gesammten Naturwiffenschaften. Neuenburg. Band IX. 1847. 4. Taf. 13.

Diefer Band schließt fich wirklich an bie besten acabemischen Schriften an, sowohl in Rudficht ber Wichtigkeit ber Ubhanblungen und ber Genauigkeit ber Abbildungen als ber Schönheit bes

Papiere und bes Drudes.

Bon Seite 116. — 275. entwickelt Dr. Rägeli feinen Berfuch jur Begründung eines eigenen Syftems ber Algen und floriben mit 10 Tafeln microscopischer Abbildungen, nachdem er in bem Seite 718. angezeigten Sten Bande die Ertik ter früheren Syfteme geliesert hatte. Er sucht hier vorzüglich die Familien veftzusehen durch ungemein zahlreiche microscopische Untersuchungen, indem er ber Mehnung ist, daß bad System selbst noch nicht aufgestellt werden könne. Er sindet es nothwendig, die bisherige Classe in zwey zu theisen von gleichem Werthe, in Algen und Floribeen, jene so characterisiert: Bellen-Innhalt theilweise aus Starketörnern und Farbliaschen bestehend, feine Urzeugung; Fortpflanzung geschiechtslos, burch Reimzellen; biese so: Zellen-Innhalt theilweise aus Starketörnern und Farbliachen bestehend; feine Urzeugung, Fortpslanzung geschlechtlich; mannliche Geschlechts-Organe mit Samenblaschen (Samenzellden), welche nicht in einen zelligen Sad eingeschlossen sind wie besondere gute (Calyptra), mit Sporenmutterzellen, in benen wier Special-Mutterzellen, in jeder dersselben eine Spore, enistehen; Bermehrung (geschlechtsog) turch Keinzellen.

Bu ben Algen gehören (bie Gippen, woben fig. fteht, find ge=

schildert, bie andern nur genannt):

1) Palmellaceae: Pleurococcus fig., Palmella fig., Diatomeae, Desmidieae.

2) Nostochaceae: Nostoc, Rivularicae, Oscillatoricae.
3) Bangiaceae: a) Lyngbyeae: Lyngbye, Hormidium, Ulothria, Draparoaldia, Stygeoclonium, Bangia,

Stigonema.

b) Ulveae: Prasiola, Porphyra fig., Phycoseris, Ulva, Enteromorpha fig., Zignoa.

4) Mesogloeaceae: a) Ectocarpeae: Ectocarpus fig.

b) Myrionemeae: Myrionema fig.

e) Stilophoreae: Myriotrichia fig., Sphacelaria, Cladostephus, Elachista, Leathesia, Mesogloea, Chordaria, Stilophora, Scytosiphon, Cutleria.

5) Zygnemaceae: Spirogyra fig., Oedogonium, Bul-

bochaete, Rhizoclonium etc.

6) Protococcaceae: Protococcus, Haematococcus, Chlorococcum.

7) Valoniaceae: Valonia fig., Hydrogastrum (Botrydium), Caulerpa, Anadyomene.

8) Confervaceae; a) Conferveae.

b) Acetabularieae: Acetabularia fig., Dasycladus fig., Acrocladus fig.

c) Coleochaeteae: Coleochaete (Phyllactidium)

figur.
9) Lichenaceae: (Blechten); die Calycieen und Graphibeen zu ben Bilgen.

10) Exococcaceae: Exococcus.

11) Vaucheriaceae: a) Bryopsideae: Bryopsis fig., Vaucheria fig.

b) Codicae: Udotea fig.

12) Zonaria cea e: a) Chantransiea e: Chantransia, Batrachospermum, Thorea.

b) Padineae: Padina fig.c) Fuceae: Dictyota fig.

Die Florideen werben folgender Maagen eingetheilt:

1) Ceramiaceae: Callithamnion fig., Antithamnion fig., Poecilothamnion fig., Ptilota fig., Griffithsia, Wrangelia, Spyridia, Ceramium, Ptilota, Crouania, Dudresnaya, Bindera, Microcladia, Naccaria, Gloiocladia.

2) Delesseriaceae.

a) Nitophylleae: Nitophyllum fig.

h) Delesserieae: Delesseria fig., Odonthalia, Sphaerococcus, Acanthophora, Bonnemaisonia, Gelidium fig. c) Rhodomeleae: Polysiphonia, Dasya, Alsidium,

Digenia, Rhodomela, Rytiphloea, Laurencia fig.

3) Rhodomeliaceae: a) Plocamieae: Plocamium fig., Thamnophora.

3fis 1848. Seft 1.

b) Chondreae: Iridaea, Chondrus, Callymenia, Cryptonemia, Gratelupia, Gigartina, Rhodomenia fig., Cryptopleura fig., Leptophyllium fig.

c) Gracilarieae: Catenella, Furcellaria, Polyides, Dumontia fig., Halymenia, Gracilaria fig., Hypnea.

4) Lomentariaceae: Lomentaria fig., Champia.

5) Phyllophoraceae: Peyssonellia fig., Hildenbrandtia, Phyllophora, Tylocarpus. S. 1 .- 230. Dr. D. Beer, Die Infecten-Fauna ber Ter-

tiar-Gebilde von Deningen und von Ratoboj in Croatien. Taf. 8. Das ift bie erfte umfaffente und mit ungemeiner Grundlichfeit burchgeführte Untersuchung, Befchreibung und Abbilbung von berfteinerten Rerfen, ber man es auf ben erften Blid anfieht, bag

nur eine vollständige Renntnig aller Gippen und ihrer fleinften Theile Die Bestimmung fo verftummelter Ueberbleibsel möglich machte. Der Verfaffer behandelt bier bie Rafer, von benen er nicht weniger als 121 Gattungen beschreibt und in 134 Figuren abbilbet, von Deningen 103, von Raboboi 14, von Barfchlug in Stepermart 3, bor ber Soben Rhone im Canton Bug 2. vertheilen fich in 79 Gippen und 34 Gippschaften. Die Deninger erhielt er aus ber Sammlung von Carleruh (ehmals bischöffliche ju Doreburg), ber Labaterfchen und ber Univerfitate-Sammlung ju Burich, ber von Donefdjingen und ber von Genfrieb gu Conftang; bie Radoboier von Grat burch Brof. Unger. Die Gattungen find aus folgenben Gippen.

1) Cymindis, Brachinus, Glenopterus n., Badister, Anchomenus, Argutor, Harpalus.

2) Dytiscus, Colymbetes.

3) Protactus n., Omalium.

4) Scaphidium, Silpha, Nitidula, Amphotis, Peltis, Trogosita, Dermestes, Byrrhus.

5) Hydrophilus, Hydrobius, Escheria n.

6) Coprologus n., Onthophagus, Gymnopleurus, Aphodius, Melolontha, Rhizotrogus, Melolonthites n., Trichius.

7) Capnodis, Perotis, Ancylochira, Eurythyrea, Dicerca, Sphenoptera, Protogenja n., Füsslinia n., Buprestites n., Ischnodes, Cardiophorus, Diacanthus, Limonius, Lacon, Adelocera, Elaterites, Pseudoclater.

8) Telephorus, Malachius, Clerus,

9) Lytta, Meloë.

10) Cistela, Helops, Mycterus.

11) Clytus, Mesosa, Acanthoderes, Saperda.

12) Bruchus, Anthribites n., Rhynchites, Brachycerus, Sitona, Cleonus, Pristorhynchus, Lixus, Sphenophorus, Cossonus, Curculionites.

13) Donacia, Anoplites, Cassida, Lina, Chrysomela,

Boreina, Gonioctena, Clytra.

14) Coccinella.

Bum Behufe biefer Untersuchungen war ber Berfaffer genothigt, bas Beater ber Flügel und Flügelbeden genau gu flubieren, befontere um tie gewöhnliche Bahl und bie genaue Bertheilung berauszubringen; eine febr lebrreiche Darftellung erläutert mit Abbildungen. Er nimmt 6 Sauptabern an, benen er neue Damen gibt, weil bie alteren unpaffent fepen, mas leiber nur gu mabr ift. Inbeffen wird eine bleibenbe Benennung erft möglich werben, mann Die Bebeutung und gefemäßige Bahl tiefer Abern ermittelt ift.

Bas bie Tafeln betrifft, fo muß man ber genauen, nur burch bas Bergrößerungsglas ju ermöglichenben Beichnung, alles Lob ertbeilen, befonders wenn man bebenft, wie gerbrudt und gerriffen

folche fleine Befchopfe auf bem Steine liegen.

6. 1. - 71. 3. 3. Bremi, Beptrage ju einer Monographie ter Gallmuden, Cecidomyia. I. 2. ill.

Dhne Bweifel ift bas Leben und Beben ber Rerfe ber mich: tigfte Theil ihrer Naturgefchichte. Gieht man von einzelnen Beobachtungen ab, fo haben fich nur Reaumur, Rofel und De= geer auf umfaffende Beife mit tiefem Theil ber Daturgefchichte beichäftiget, Die Bohnungen ber Rerfe aber nur gelegentlich be= rudfichtiget. Das haben in ber neueren Beit Sammerfchmibt (3fis 1834. G. 721.), Rageburg und Sartig ex professo gethan, besondere hat ber erftere eine fehr vollftanbige Claffifica= tion ter Bflangen-Musivuchfe aufgestellt, und ber lettere viele burch Die Ballwefpen verurfachte Gefdmulfte befannt gemacht. Diefen Alrbeiten fcbließt fich ber Berfaffer mit ungewöhnlichem Gifer und großem Erfolg an, inbem er eine große Babl febr verichiebener und fonderbarer Hudwuchfe befchreibt und abbilbet, welche von ben Larven ter Gallmuden berurfacht werben. Buerft befchreibt er bie Larven und Buppen und fotann bie Auswichfe felbft, welche er eintheilt in eigentliche Gallenbildungen und Safchenbildungen mit weiteren Unterabtheilungen. Davon werben nicht weniger als 36 an fehr verschiedenen Bflangen befchrieben und größtentheils abgebilbet febr beutlich und fcon. Dbicon bie Fliegen noch nicht überall befannt find; fo bat er boch benfelben Damen gegeben, weil man mit Recht annehmen barf, bag verschiebene Muswuchse auch von berichiebenen Gattungen herrühren. Gobann theilt ber Berfaffer feine Beobachtungen mit über bie Ernahrung ber Larven, bie Babl ber Generationen und Die Schmaroper. Dann folgt ein Bergeichniß aller Gallmuden, mit Ungabe ibres Aufenhaltes, worunter 57 bekannte und 22 neue, endlich 14, wobon man nur ibre Erzeugniffe fennt. Der Dajor Umftein in Malans beidreibt C. grandis, carnea et fasciata,

Bum Schluffe gibt ber Berfaffer ein Bergeichnif ber Bflangen,

in welchen er Larven biefer Micten gefunden bat.

Diefe lehrreiche Abhandlung wird nicht verfehlen, bie Aufmertfamteit ber Entomologen auf fich ju gieben und benfelben Buft machen, bie fo merfirurbigen Pflangenausmuchfe genauer gu flutieren.

In biefem Band findet fich noch eine mathematische Abhands lung von 3. 28. von Defdmanden über bie Locomotiven für geneigte Bahnen. G. 1 - 48. I. 1.

Umtlicher Bericht

über bie 21. Berfammlung ber Raturforicher und Merzte in Riel im Ceptember 1846. , berausgegeben von ben Befchaftsführern berfeiben, Brofeffor Dr. G. A. Dichaelis und Gtats-Rath Dr. S. F. Schert. Riel in ber gegbemifchen Buchhandlung 1847. 4. 292. I. 4.

Die Naturforicher und Mergte wurden in Riel ebenfo freundlich gufgenommen wie aller Orten. Dicht blos bie Befchaftofübrer. bie Univerfitat und bie Stadt haben Alles aufgeboten, was ben perfonlichen und miffenschaftlichen Bweden bienen und bie Unterhaltung beforbern fonnte, fonbern auch felbft ber Ronig und ber Bergog von Schleswig = Solftein, Chriftian Huguft haben auf eine großmuthige Urt ihre Gulb ber Berfammlung angebeihen laffen. Der Ronig ließ eine Fefthalle im Schlofgarten bauen, weil es an einem hinlanglich großen Gaal fehlte, und übernahm bie Beftreis tung ber Roften, welche nicht burch ben Bentrag ber Mitglieber wurden gebedt merben. Er lieg übertieg aus Ropenhagen eine Sammlung bon Thieren aus ben nordlichften Deeren nach Riel fchaffen; befigleichen feltne Dineralien und Berfteinerungen; ber Bergog lub biefelbe gu einem Fruhftud in bie icone Gegend

von Grafenftein ein.

Burger und Profefforen bilbeten Commiffionen fur bie Unmelbungen, Die Fefte, Die Gections = Berfammlungen und Die Raturalien-Sammlungen; die Gefellichaft ber harmonie raumte ihr Local zu den Abend-Unterhaltungen ein, und die Innwohner boten ihre Bimmer an.

Das Mufeum ber Alterthumer im Schlog, ber botanifche Garten, bas acabemifche Mufeum, worinn die Infecten=Gamm= lung von Kabricius, fand den Raturforschern offen; ebenfo Die goologische Sammlung des Beren Doft, Die ornithologische und entomologische bes Juftitiarius Boie, und bie entomolo= gifche bes Grafen gu Rantau und die mineralogifche bes Dr. Guerfen. - In diefen Dingen bemuht man fich gewöhnlich ju viel, weil bie Raturforfcher nicht Beit haben, Diefelben gebos rig ju benuben, oft faum ju besuchen und fluchtig anguseben.

Gelbft ber Berein bes Gartenblumenbaues ju Samburg hat jum 26. September eine Pflangen = Musftellung ju Samburg

peranftaltet.

Um 18 ten war Mufif im Schlofgarten, am 20 ften Dampf: bootfahrt nach Grafenftein; am 22 ften Concert in ber Festhalle, am 23 ften Ball ebenbafeibft.

Eine Befellichaft von Damen forgte fur bie Unterhaltung ber fremben Damen mahrend ber Sigungen burch Musfluge in Die Gegenb.

Die Bahl ber Fremben betrug 277., aus ber Stadt 134.

Die erfte Berfammlung wurde eröffnet von Prof. Dichae= lis mit einer Rebe, worinn er die phyficalifchen Berhaltniffe ber Ditfee fchilberte. G. 11., nachher Berlefung ber Statuten.

G. 27. Prof. Beune aus Berlin uber die Entftehung des Menichengeschlechts und beffen Racen.

Prof. Ochert: Gedachtnifrede fur Beffel.

G. 42. In ber gmenten Sigung murbe Machen gum nach= ften Berfammlungsort gewählt.

G. 48. Dr. Buet aus Samburg: über Die Taubftummbeit. G. 56. Prof. Seffen aus Riel: über bie in Begiehung

auf Geiftes= und Gemuthsfrante herrichenben Borurtheile. G. 64. In ber britten Gibung Prof. Der fteb: uber bie Befens : Einheit bes Erkenntnig : Bermogens in bem gangen Weltall.

G. 77. Prof. Forch ammer aus Ropenhagen: uber Die Beftanbtheile des Meerwaffers, feine Stromungen und beren Ginfluß auf bas Clima ber Ruften von Rord-Europa.

G. 102. Ubichieds : und Danfrede von Scherf und Mente.

G. 109. Ein Bergeichniß ber, auf Befchl bes Ronigs, von Ropenbagen eingeschichten Naturalien. Sagrthiere 49. Schabel 35, Bogel 87, Friche 98, gronlandifche 51, Lurche 18, Beich= thiere in Branntwein 64, Schalen aus Gronland 51, Dline. ralien 52.

Land: und Gufmafferschalen aus bes Ronigs Drivat-Samm: lung, eingeschicht von beren Borftand, S. Bed.

Lurche aus bem Universitats-Mufeum ju Ropenhagen 20. Weichthiere aus ber Sammlung bes herrn Rroper; von Spigbergen 45, von Rormegen 90.

Schalen vom Prof. Steenstrup; Rerfe vom Juftigrath Stager und Abjunct Jacobfen.

Bon ber Universitat ju Ropenhagen: Mineralien 46, Berfteinerungen, meiftens Schalen 124.

S. 128. Ubtheilung fur Boologie, Unatomic und Physiologie.

Prof. Rrahmer aus Salle: uber ben Dechanismus ber Respiration.

G. 131. Prof. Steenftrup aus Ropenhagen theilt Rana temporaria in R. oxyrhina et platyrhina ab, und be= Schreibt diefelben nach Lebensart und Berbreitung, fpricht auch über bie Befchlechtsunterschiebe und bie Lebensart ber Frofche, Rroten und Molde überhaupt.

G. 139. Juftitiarius Boie: uber bie Characteriftit ber Sippen; legt auch 22 Degenerationen von Pflangentheilen, burch Cecidomyia verurfacht vor, welche Bremi aus Burich einge=

Schickt bat.

S. 146. Steenftrup: uber einen 64 Jahr alten Larus marinus; neue Berfteinerung aus der Rreide von Greland, Moltkia, zwifchen Corallium et Mopsea; ferner Cyathidium (Crinoidea).

G. 147. Boie: Benfpiele vom eblichen Leben ber Storche. S. 151. Abtheilung fur Medicin, Chirurgie und Be-

burtshilfe.

Es wurde vieles vorgetragen und befprochen, was wir nicht mittheilen fonnen, von Scubr aus Celle, Ruete aus Gottin= gen, Grabl ju Samburg, Rramer aus Bottingen, Munch = mener aus Luneburg, Rirchner aus Riel, Langenbed aus Riel, Menn und Dichaelis ebendaber, Medel aus Salle, Evertfen aus Friedrichsburg, Gommer aus Ropenhagen.

S. 168. Abtheilung fur practifche Pfnchiatrie.

Bier fprachen Engelfen aus Bremen, Jeffen aus Sornbeim, Thogefen aus Riel, Sommer aus Ropenhagen.

G. 181. Abtheilung fur Phofit, Chemie und Phar= macie.

Menerftein aus Gottingen: uber Magneto=Meter.

Prof. Pfaff aus Riel zeigt 27 Jahr lang verfchloffene Milch und Fleischbruh; Baffer vom Genfer; Blaufaure; zeigt bes Mechanicus Cramers magneto-electrifche Mafchine.

Prof. Rammeleberg aus Berlin: uber bie Producte, melde bie Cpanure und Doppel-Cpanure benm Erhiben liefern.

G. 190. Prof. Simly aus Riel: uber bisher unbefannte Sauerstofffalze, welche schwefeligfaures. Gold = Drydul mit ben Schwefeligfauren Alcalien bilbet.

Dr. Thaulow aus Chriftiania: Berlegung einer Perlafche. G. 193. Ubtheilung fur Botanit, Forft : und Band : mirthichaft.

Prof. Schleiben aus Jena: über bie Erbapfelfrantheit.

S. 195. Schacht aus Altona: uber die Pflangen = Befruchtung gur Beftatigung ber ichleiben ichen Unficht, ben Cucumis sativus.

G. 197. Prof. Rotte aus Riel: zeigt Pflangen = Migbil= bungen.

G. 199. Dr. Munter aus Berlin: über bas Reimen von Eugenia jambos, die Samenlappen ber Rog-Caffanie.

S. 202. Brof. Nolte: Buchftaben in einer Buche vom Jahre 1726.

S. 203. Abtheilung fur Mathematik, Aftronomie und Mechanif.

Prof. Scherf: uber bie Berallgemeinerung bes milfonifchen Lehrfages.

S. 209. Premier : Lieutenant von Rauffmann aus Ros penhagen: uber bie Dynamit ber Materie.

S. 214. Prof. Schert: neue Methobe, Die Berfallung einer Bahl ufm., burch eine einzige Formel ju erfahren.

G. 214. Abtheilung von Condpologie.

Prof. Steenstrup: Ueberficht ber Land : und Gufmaffer-Mellusten auf Island. Limnden in Baffer von 43 0 C., befcbreibt bas Thier von Mytilus discors; umhullt fich gang mit Boffusfaden.

Sier fann man billig fragen, was bie Berfplitterung in fo fleine Nachabtheilungen nuben foll. Die zoologifche Ubtheilung ift obnehin beh allen Berfammlungen febr fcmach vertreten gemefen. Ueberdieß wollen ja bie andern Boologen auch etwas von den Beichthieren boren. Die Absonderung ift alfo in jeder Binficht unpaffend.

S. 223. Abtheilung fur Mineralogie, Geognofie und Geographie.

Diefe Bortrage find am gablreichften und baber auch befonbers ju haben.

Die vier Tafeln gehoren bagu.

Conrector Bucht aus Gludftabt fpricht uber einen Bohrverfuch ju einem artefufchen Brunnen, und legt Schicht : Proben bis ju einer Tiefe von 478' vor.

S. 226. Dr. Bolger aus Gottingen: über ben nordifchen

Tertiar=Boben.

Dr. - Menn: über bas Borkommen bes Ufphalts im Granit. S. 232. Dr. Bimmermann aus hamburg: uber bie Schichten ber Tertiar-Formation ben Dibeinbedt. Daben eine Charte mit Durchfchnitten.

S. 234. Lehrer Roft aus Riel: uber die Gefchiebe und

Berfteinerungen Solfteine.

S. 236. Prof. Germar aus Salle: über bie urfprungliche Lagerung ber erratischen Blode.

G. 237. Dr. Bolger befigleichen.

S. 239. Prof. Plieninger aus Stuttgart: uber ben verfteinerten Macrorhynchus.

S. 240. Dr. Bimmermann legt Die Tertiar= Petrefacte

ben Rheinbed vor und bespricht biefelben.

S. 244. Prof. Germar: uber Berfteinerungen aus bem Steinfoblen : Gebirge ben Bettin, namentlich über einen auf: rechten Baum. C. 246. Dr. Mehn: über bie Ernftallisation bes Struvits.

C. 251. Beginfpector Bruhns aus Gutin: Geognoftifche Mittheilungen uber Bagrien und Fehmern. Daben eine Charte mit Durchschnitten.

C. 257. Prof. Wiebel aus Samburg: uber die ehema-

lige und jebige Grofe ber Infel Belgoland.

C. 262. Dr. Sornbeck aus Ropenhagen: über bie mineralifden Borfommniffe auf ber Infel Gt. Thomas.

S. 264. Paftor 3. Muller aus Samburg und Prof. Biebel: über Die Entftehung ber Struvit-Eruftalle; follen fich in alten Cloaten bilben, bestehen aus phophorfaurer Ummoniat-Ralferbe.

S. 272. Dr. Bolger uber bas Erbbeben am 29. July 1846.

G. 273. Rammerrath Rabell aus Dibesloe: uber bie geognoftifchen Berhaltnife bes fubmeftlichen Solfteins. Daben eine Charte mit Durchschnitten und Bohrversuchen.

S. 276. Dr. Bimmermann: über ein vermeintliches Ralfflo; ben Bulshorft; baben eine Charte mit Durschichnitten

und Behr=Berfuchen.

S. 281. Prof. Fordhammer zeigt Mugit, ber fich in Sornblende und Granat metamorphofiert bat.

S. 283. Prof. Biebel: über ben fabenformigen Dbfibian von ber Infel Damai.

Teftreden ,

gehalten im naturgefchichtlichen Mufeum gu Frantfurt am Main vom Dr. 3. Dl. Dappes. Frantfurt ben Cauerlanber. 1842. 8. 186.

Der Berfasser gibt bier in einer febr angiebenben Sprache eine Gefchichte ber von Dr. Gendenberg gegrundeten Stiftung, und der vorzüglich burch Dr. Cresfchmars Gifer im Sabr 1817. jufammengetretenen naturforschenden Befellichaft, woben es fich wieder zeigt, wie aus fleinen Unfangen fchnell etwas Großes werben fann, wenn nur wenige tuchtige Manner ernftlich wollen, und wenn fie fich mit Bertrauen an bas Bohl= wollen des Publicums wenden, meldes faft immer bereit ift, feine Bilfe ju gewähren, wenn man ihm nur Beit und Drt bezeichnet, wo fie gern gefeben und in Ehren gehalten wird. Ben Diefen Gelegenheiten hat der Berfaffer die Berbienfte der= jenigen Manner herausgehoben, welche fich ber naturwiffenschafts lichen Unftalt mit Liebe und Aufopferung angenommen haben. Diefe Unertennung und Die Erhaltung bes Unbentens ift eine Ermunterung für jeden Lefer diefer wohlwollenden und mahrheitsliebenben Biographien.

Boran geht Die Lebensgeschichte bes mertwurdigen Urgtes Sendenberg und eine Darftellung feiner Stiftung, fowie ber eigentlich baraus hervorgegangenen naturforfchenden Gefellichaft. Diefer Bortrag wurde gehalten ben Eroffnung bes Mufeums im November 1821. Gendenberg gab im Jahr 1763. 100,000 Gulben gur Berftellung eines Rrantenhaufes, einer Unatomie, eines demifchen Laboratoriums, eines botanischen Gartens und einer Bibliothet. Diefe Unftalten wollten aber nicht recht gebeihen, und giengen endlich durch die Ungunft ber Beit fast zu Grunde, bis im Sahr 1817. burch bie Bemubun= gen der Doctoren Reuburg und Grebfchmar mehrere Freunde jur genannten Gefellichaft jufammentrafen und burch Sammlung von Beptragen ber Stiftung wieder aufhalfen. Im Jahr 1821. betrug die Bahl der Mitglieder, welche jahr= lich 1 Carolin gablten, ichon 267. Muger ben Maturalien, welche nach und nach angeschafft wurden, hat vorzüglich G. Ruppell bie Sammlung ungemein bereichert mit feltenen Thicren, welche er auf wiederholten Reifen in Ufrica gufammen= gebracht batte, und Bethmann bat ber Befellichaft mit gros feren Summen unter die Urme gegriffen, fo oft fie berfelben bedurfte, wenn fie gelegentlich eine gange Sammlung von einer Thierclaffe ermerben fonnte. Es find noch mehrere mit Rath und That ber Gefellichaft bengeftanden, beren , namen wir un= moglich aufgablen tonnen. Das Buch gebenft berfelben überall mit bantbarer Unerfennung. Dann folgen Sahresberichte bis jum Jahr 1840. und Decrologe ober banfbare Erinnerungen an Cordier, Frenreiß, Bolfer, Biefenhutten, Chr= mann, S. Meyer, Bengel, Gommerring, Reuburg, Gothe, Stein, Beder und S. Meger; im Jahr 1846. noch eine Biographie von Cresfchmar, welcher fich um bie Gefellichaft und bie Sammlungen fo befonders verdient gemacht bat. Dicht felten, bat ber Berfaffer mit feinen Sab= resberichten bie Behandlung eines miffenschaftlichen Gegenftanbes verbunden, wie uber ben Ginfluß bes Beiftes auf forperliche Bilbung, und uber ben innerften Bau einiger Gebilbe bes menschlichen Rorpers. Man barf biefe Schrift als einen wich: tigen Bentrag gur naturbiftorifchen Literatur Deutschlands be= trachten und jugleich als eine Gefchichte von ben erfreulichen Fortichritten, welche biefe Wiffenschaft in der Gunft bes Dublicums gemacht hat.

Bopulares aftronomifches Sandwörterbuch ber Alftronomie,

pon Dr. 3. G. Murnberger, geh. Sofrath. Rempten ben Danns heimer. Beft XIV. XV. 1847. 8. 193. 384. 2. 7.

Bir haben ichon mehrere Sefte biefes ungemein fleifigen und nutlichen Berfe angezeigt und tonnen und nur freuen, bag es einen fo rafden Fortgang hat, und nun bald vollftandig in ben Banben bes Publicums fenn wird: benn biefe Defte geben fcon: bis Schiefe ber Ecliptif. Befonbers ausführlich find behandelt bie Mond : Ungleichheiten, ber Multiplications = Rreis. Die Rachtgleichen, Die Reben = Planeten, Die Reigung ber Babn, bie Opposition, die Parallare, das Pendel, die Perturbationen, bie Planeten und Planetoiden, die Uchfendrehung, ber Gaturn, ber Schatten. Die Tafeln ftellen por: Die Monds Dberflache, ben Saturnus = Ring, aftronomifche Inftrumente ufm.

Die Mineralogie

leicht faglich bargeftellt mit Rudficht auf bas Borfommen ber Mines ralien, ihre technische Benutung, Ausbringen ber Metalle ac., von Rr. von Robell. Murnberg ben Schrag. 1847. 8. 211. I. 1.

Diefes Bertlein ift wirflich fo gefdrieben, wie es ber Titel befagt, für jederman leicht faglich, welcher die Renntniffe ber allgemeinen Bilbung befist; wohlgeordnet, furg und bennoch bas Rothige enthaltend. Boran Die Ernftallographie febr bun= big vorgetragen mit Abbildungen; fobann G. 35. die phpfifchen Eigenschaften; G. 45. Die chemischen mit ftochiometrifchen Zabellen.

G. 44. bas Spftem, fo mitgetheilt.

Claffe I. Dichtmetallifde Mineralien.

Dronung I. Roblen ftoff: Diamant, Graphit, Steinkohlen.

Dronung II. Schwefel.

Ordnung III. Fluoride: Fluffpath, Arnolith.

Dronung IV. Chloride: Steinfalz, Galmiat. Dronung V. Mitrate: Galpeter.

Drbnung VI. Carbonate: Aragonit, Strontianit, Bitheit, Ralfftein zc. , Goba.

Dronung VII. Gulphate: Schwerfpath, Glauberfalg, Gpps, Alaun, Aluminit ic.

Orbnung VIII. Phosphate: Apatit, Lagulith, Bavellit, Ralait.

Dronung IX. Borate: Boracit, Borar.

Dibnung X. Gilicate: Quarg, Dpal, Granat, Epibot, Meconit, Feldfpath, Glimmer, Smarago, Pprogen, Umphibol. Talt, Beblithe, Tone, Topas ufm.

Ordnung XI. Mluminate: Rorund, Spinell ufm. Drbnung XII. Gis und reine Sporate wie Diafpor ufm.

Claffe H. Metallifche Mineralien G. 137.

Dronung I. Arfenit: Gediegen, Realgar, Dperment, Pharmacolith ufw. graf a f. december D. D. art mer their

Ordnung II. Untimon ufw.

Diptera Scandinaviae.

disposita et descripta, auctore Dr. Phil. J. W. Zetterstedt, Prof. Lundae sumtibus regiis. VI. 1847. 8. 2163 - 2580. Griphiswaldiae anud Koch.]

Dbichon und Band V. noch nicht jugetommen ift; fo halten wir es boch ber Bichtigfeit megen fur nothig, ben Innhalt

biefes Banbes anzugeigen.

Der Bf. geht, indem er bie Urbeiten feiner Borganger benubt, in vielen Dingen, befonders in der Berftellung ber Ramilien feinen eigenen Bang, wie ein Mann nicht anbere thun fann, welcher fo vieljahrige und fo ungemein fleifige Forfchun= gen angestellt und ein fo großes Talent in Auffuchung ber Rennzeichen und einen fo großen Scharffinn in ber Unmenbung berfelben und in ber Muffpurung ber Bermanbtichaften an ben Tag gelegt hat. Das bewährt fich auch in dem vorliegenben Banbe auf diefelbe grundliche Beife, wie wir es ichon mieberholt ben ben fruberen Banben zu ruhmen Belegenheit hatten. Er erkennt gwar bie meiften in ber neueren Beit aufgestellten Kamilien an, ordnet fie aber anders, und fucht fie befonders baburch naturlich zu machen, bag er unpaffenbe Gippen berausnimmt und in andere Familien verfest. In ber Regel giebt er ben ber Benennung ber Kamilien die von feinem Landsmann Kallen gewählten Namen ben andern vor und gwar mit Recht. ba fie mit Musnahme ber latreillifchen bie altern find. Dir haben die Unordnung berfelben fcon mitgetheilt in ber Sfis 1843. G. 873. Benn man bebenft, bag im Rorben giemlich alle europaischen Muckensippen ihre Bertreter haben; fo fann man biefes Bert einen Cober fur die Muden biefes Belttheils nennen.

Diefer Band enthalt bie Kamilien 31-34 .: Ortalides. Opomyzides, Heteromyzides et Geomyzides Fallenii. Die erfte Familie hat ichon im vorigen Band angefangen; fie fest fich hier fort mit Sippe 154. Tephritis, wovon nicht weniger als 56 Gattungen befchrieben werben; Psairoptera 4 Sp.; Palloptera 7.; Sepsis 19.; Lissa 15., Sapromyza 35.; Lonchaea 13.; Lauxania 8.; Ulidia 1.

Fam. 32. p. 2370. Opomyzides.

Gen. 163. Calobata 3., Micropeza 1., Loxocera 4., Scatophaga 21., Tetanura 1., Opomyza 6., Tanypeza 1., Chyliza 3., Colobaea n. 1. (Opomyza bifasciella.)

Fam. 33. p. 2430 .: Heteromyzides.

Gen. 172. Helomyza 28., Heteromyza 6., Actora 1., Orygma 1., Coelopa 3., Copromyza 16., Limosina 16., Piophila 16., Rhynchaea n. 1.

Fam. 34. p. 2525 .: Geomyzides.

Gen. 181. Geomyza 9., Diastata 5., Drosophila 23., Asteia 3.; Stegana 2.

Es folgt alfo noch die Bearbeitung von Kam. 35-51.

Die bis jest bekannten Arten aus der Familie der Megenwürmer

ale Grundlage zu einer Monographie biefer Familie, von B. Goff= meifter. Braunfchweig ben Biemeg. 1845. 43. T. 1.

Der berühmte Savigny hat befanntlich querft im Jahr 1821. barauf aufmertfam gemacht, bag es nicht blog eine Gattung bon Regenwurmern gebe, fonbern bag man mehrere unterscheiben fonne. Es wurden aber nur furge Charactere bas

von befannt gemacht, fo baß es fchwer mar, biefelben gn er= fennen. Der Bf. hat nun bie Regenwurmer ber norbbeutschen Ebene unterfucht und ebenfalls verschiedene Battungen gefunden, welche bier genau beschrieben und recht artig abgebilbet werben, ja er ftellt fogar 4 Gippen auf, wevon freplich einige nur febr menig befannt find. Bon ber eigentlichen Sippe Lumbricus nimmt der Bf. 16 Battungen als wirklich verschieden an. Lumbricus agricola, die großte, wird umftandlich beschrieben, nebit ber Lebensart. Der Bf. hat viele Beobachtungen und Berfuche bamit angeftellt, welche man mit Bergnugen und Belehrung lieft. Ben den andern Gattungen faßt fich der Bf. fürger mit Ausnahme bes Lumbricus communis, melder über: all verkommt mit verschiebenen Abanberungen, besonbere in ber Karbe. Die übrigen beißen L. rubellus, riparius, olidus, puter, stagnalis, agilis. Der Bf. gibt die Synonyme von Caviann und Duges an, batte aber mohl beffer gethan, wenn er baraus Ramen gewählt hatte, fatt neue ju machen.

Die andern Sippen heißen Helodrilus, Phreoryctes (Haplotaxis), Criodrilus. Eine Erklärung der Abbildungen können wir nicht finden. Db sie wohl unserm Eremplare fehlt! Denn es läßt sich boch nicht benken, daß so etwas sollte ver-

geffen worden fenn.

Ideae de Mammalium Systemate.

Diss. inauguralis in Univ. monacensi, auct. Car. Frid. G. Medicus, Lutrinae. 1847. 8. 56.

Der Bf. beschäftiget fich hier vorzuglich mit ben fogenannten Uebergangsformen, hebt diefelben bervor, und fucht fie gehörigen Drts unterzubringen. Man fennt zwar Diefelben, hat fie aber noch nie gusammengestellt, wie bier ber Berf., woburch fie beffer hervortreten und die Ueberficht erleichtert wird. Er hat auch überall die Rennzeichen berfelben angegeben, welche an bie vermandten Sippen ober Sippfchaften erinnern, und badurch erhalt die Schrift einen eigenthumlichen Berth. Dergleichen Uebergangeformen find Hapale, Nyctipithecus, Galeopithecus, Macroscelides, Cladobates, Condylura, Gulo, Mydaus, Arctonyx, Ailurus, Ictides, Cercoleptes, Paradoxurus, Enhydris, Proteles, Otaria, Otolicnus, Tarsius, Petaurus, Amblotis, Echimys, Meriones, Pseudostoma, Bathyergus, Spalax, Saceomys, Tamias, Ptheromys, Chiromys, Pedetes, Cavia, Bradypus, Ornithorhynchus, Hyrax, Sus, Camelopardalis, Auchenia.

Es find übrigens alle Sippen nach ben natürlichen Familien ausgeführt und überdieß erleichtern zwen Tabellen die Uedersicht der Berwandtschaften und der Uedergänge, so daß man diese Schrift nicht ohne Nuten vergleichen wird. Sie fann auf jeden Kall zu einer bestern Elassissiand ver Haarthiere berg-

tragen.

Snftematifcher Inder

gu Azaras Paxaros del Paraguay y Rio de la Plata, von Dr. G. Hartlaub. Bremen ben Schunemann. 1817. 4. 29.

Das Merk von Uzara über bie Bogel von Paraguan ift eines ber wichtigsten und nublichsten über bie Classe ber Bogel, nicht bloß weil er bas erfte und vollständigste über biefes unbekannte Land ift, sondern vorzüglich wegen ber musterhaften Beschreibungen, und wegen ber Nachrichten über bie Lebenbart. Er hat aber leiber bie Bogel nicht softematisch bestimmen tonnen, weil es ihm an ben nothigen Buchern fehlte.

Sonnini bat gwar in feiner Ueberfetung fich viel Dube in der Bestimmung gegeben, indeffen Bieles zweifelhaft gelaffen, und Bieles gar nicht herausbringen tonnen; ebenfo ift es Bieillot ergangen. Gingelne Bogel wurden genauer bestimmt von Temmind, ben Pringen Mar von Bied, Lichten= ftein, Leffon, D'Drbigny, Darwin und Tichuby. Ben alle dem blieben noch viele zweifelhaft und viele gang unbestimmt, endlich find biefe Bestimmungen in mehreren und meift theuren Werken gerftreut, fo bag alfo fcmer nachgutom= men ift. Es war baber ein auter Ginfall von Dr. Sartlaub, alle Bestimmungen gu fammeln, ju berichtigen und fur bie offen gelaffenen die ihnen gebuhrenben Namen aufzusuchen. Dazu gehorte aber ungeachtet feiner großen ornithologischen Renntniffe bennoch auch ein großer Entschluß: benn es mar gewiß feine geringe Arbeit, alle von Agara angegebenen Charactere gu lefen, ju beurtheilen und mit den Befchreibungen anderer Schriftfteller ober mit ben in ben Sammlungen aufgestellten Erems plaren ju vergleichen. Das Alles hat ber Bf. mit raftlofem Gifer gethan und auf diefe Urt ben Boologen ihr Befchaft uns gemein erleichtert, ja eigentlich erft moglich gemacht, wofur fie ibm gewiß ju Dane verpflichtet finb.

Ugara hat nicht weniger als 448 Bogel befchrieben. Dars unter hat man aber ichon 26 ale Weibchen ober jungere Bos

gel entbecft.

Die Schrift ift in Abellenform mit 4 Spaten. In ber erften die spanischen Namen nach ber Reibe, in der zweiten die Seitengahl bes spanischen Driginale; in der britten die Seitengahl von Sonninis Uebersehung; in der Aten der spstematische Name, welchen die verschiedenen Schriftsteller gegeben barben. Es sind sehr wenig Wögel, welche der Pf. unbestimmt laffen muste.

Das ist nun Alles sehr gut, aber es keht leider noch etwas sehr Wesentliches, nehmlich zwep alphabetische Register, eines für die spanischen und eines für die spliematischen Namen, und zwar deßhald, weil das Original unbegreislicher Weise gar kein Register hat, das französsische aber nur eines von den französsisch gemachten Namen. Wer nun das Werf rasch benuben will, dem bleite nichts anders als sich selbst Negister aus Harte laubs Buch zu machen. Dem wurde abgeholsen, wenn der Bf, diese Register selbst machte. Das Büchtein wurde fast eben so die werden wie das vorliegende und könnte daher ebenso gut selbsständig erscheinen.

Es mußten aber nicht bleg bie neuesten spstematischen Namen hinein, sondern auch die alteren, wenigstens die von Cuvier: dem wer kann immer wiffen, unter welchem neufabricierten Sippennamen die Gattungen steden? Es mußten auch die wilden Gattungsnamen binein, wie Sahobii, Pitagua, Picui, Curucau, Teteu, specuturi. Ein Verseben ift es auch, daß das Format in Quart ist und man es daher nicht kann andinden lassen.

Fauna ber Borwelt

mit fieter Berudfichtigung ber lebenben Thiere, monographifch barges fiellt von Dr. E. G. Giebel. 1. 2. 1847. 8. 218.

Den erften Band biefes fehr fleifig und mit Sachkenntnig bearbeiteten Berte haben wir nach Berbienft angezeigt; ber

ber vorliegende enthält die Bögel und Lurche, und scheint und ebenso vollschnig wie jener zu seyn. Die versteinerten Bögel sind bekanntlich Seltenheiten; indessen hat der Versasser becht webet, zusammengedracht, als wir erwartet batten. Es kommen vor Raubvögel, Finken, Naben, Schwalben, Spechte, Papagepen, Tauben, Huhner, Strauße, Sumpf- und Basser, Dapagepen, Tauben, Huhner, Strauße, Sumpf- und Basser, Vogel. Voran eine Schilberung des Knochenspstems, woden die Kinger etwas ausführlicher hätten behandelt werden können. Ben jeder Familie ist das Knochenspstem wieder besonders aus einandergeset und das geognossische Bortommen im Allgemeisnen angegeben, ber den einzelnen Gattungen besonders; daben auch die Literatur und der Wohnort. Es sind bis jest ungesfahr 60 Gattungen bekannt, ohne die in America gefundenen Kusstage, die bei ebenfalls ausgeführt werden.

G. 41. folgen Die gurche, beren Babl und Sonderbarteit febr

groß ift.

Dine die Bersteinerungen ware es nicht einmal möglich, das wusschädige System der Lurche herzustellen; denn die Ichthyogauren und Peerodactylen bilben eingenthumliche Familien, von denen keine lebendig übrig geblieben sind. Der Bf. hat auch offenbar diese Etasse mit Voctiede und daher sehr genau und vollständig bearbeitet. Es ware gut, wenn die Eitate chronologisch geerdnet werden kennten. Das ist zwar in manchen Källen sehr schwer; indessen könnte man zuseieden sehn, wenn es in den möglichen Källen geschäbe; auch ware es nicht übes, wenn ben ben seltenen das Cabinet genannt wurde, wo die Exemplate ausbewahrt werden.

Tafchenbuch für Kafer: und Schmetterlings.

von F. Berge. Stuttgart ben hoffmann. 1847. Ifl. 8. 360. T. 2.

Der 28f. gibt hier eine practische Anweisung, Rafer und Schmetterlinge zu sammeln, zu erziehen, zuzubereiten und aufzubewahren, wie es uns scheint, auf eine sehr verständliche und nutitide Weife. Er beschreibt und bilbet ab bie Fanggerächsschaften, gibt Anleitung zu ihrem Gebrauch, zur Behandtung der Insecten nach dem Fange, beschreibt die Geräthschaften zum Ausspannen, die Kaften ober Schublaben, zeigt die Mittel an, die Insecten vor Zersförung durch andere Insecten zu schüben, und sehr überhaupt alles, mas zu dieser Sache nöthig ift.

S. 62. folgt ein instematisches Berzeichnif aller europaischen Rafer : Species mit Angabe bes Auffellers und bes Baterlands; auch find die Sippen ber ausländischen gehörigen Orts eingertragen, mit Angabe ber Bahl ber Gattungen, woburch bie Ue-

berficht erleichtert wird.

Man findet hier die neuesten Sippen aufgenommen. Die Bahl der europaischen Gattungen beträgt 6586., der auslanbifden 15.813.

S. 279. folgen bie europaifchen Schmetterlinge, beren Bahl 3518. beträgt; Die auslandifden werben auf 10,000 gefchat.

Monographia Heliceorum viventium,

sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitorum, auctore Ludovico Pfeiffer; Dr. Casselano. Lipsiae apud Brockhaus.

Fasc. I. 1847. 8. 160.

Bon bem Bf., welcher fich fcon feit Sabren burch feine Stublen uber bie Concholien rubmilichft ausgezeichnet bat, fann

man nicht anders als Genaues und Bollständiges erwarten. Es scheint une, daß in dieser Schrift das Möglichste erreicht ift, besonders in der eichtigen Bestimmung und in der ungemein reichen Lieratur und Sononnmie dep den Gattungen. In diesem hefte kommen vor Anostoma mit 3 Gattungen, Tomigerus mit zwey, Streptaxis mit 23, Odontostoma mit 6, endlich Helix mit 415, noch lange nicht fertig. Der letten Sippe geht eine Tabelle vorher, in welcher nicht weniger als 1132 Gattungen angezeigt sind. Daraus kann man schon den ungemeinen Fleiß, welchen der Bf. auf das Sammeln verwendet hat, ermessen, wie nicht minder die Kenntnis und den Scharsstsin, welcher es ihm möglich machte, eine solche Tabelle zu entwersen. Nur eines wäre daben zu wünschen, daß die Charactere der Gattungen möchten kürzer gefaßt werden. Eine kurze Veschreibung könnte nachhelsen.

Histoire naturelle des Insectes.

Aptères par C. Baron Watchenaer et Paul Gervais, Prof. à Montpellier. Paris chez Roret, IV. 1847. 8. 623. Pl. 34— 52. (Nouvelles Suites à Buffon.)

Dieses Berk ist nun nach zehnjähriger Arbeit geschloffen. Band I. II. ist angezeigt in der Ist 1844. 472., Band III. 1846. S. 559.

Maldenaer hat sich sein ganges Leben lang mit bem Stubium ber Spinnen beschäftiget, und man verdankt ihm eigentlich das Gystem berselben, welches gegenwärtig ziemlich allgemein befolgt wird; auch hat er die meisten nun angenommenen Sippen aufgestellt: benn die nicht angenommenen rubren größtentheils von andern her. Er hat in demfelben Bande viele berfelben eingegogen.

hier rubrt die Einleitung und die Befchreibung ber Gattungen der Myriapoben von ihm her, die Redaction dagegen von Gervale; die reichaltigen Zusche dagegen und Supplemente wieder von Waldenaer. In der Einleitung spricht er vorzuglich übet die Freswertzeuge und such sie anders zu bestimmen und zu benennen als Gavigny, bessen Unssichten er übershaupt keinen Bepfall schenkt, was uns leid thut, weil dadurch den empirischen Bestimmungen wieder Vorschub geleistet wird: benn was soll man bey Organen benken, welche so heißen und so auseinander solgen:

Lèvre supérieure.

Machoires.

Palpes maxilliformes.

Palpes labiaux.

Lèvre inférieure.

Mandibules.

Uebrigens hat er bie Unterschiebe zwischen ben Fregwerkzeugen ber Scolopendren, Julen und Pologoneen genauer angegeben.

Das Merk felbst beginnt mit ber Schilberung ber außeren und nineren Leibestheile und ber Entwickelung ber Jungen, spricht über die geographische Berbreitung und die versuchten Ctassifisicationen, welche gang vollständig mitgetheilt werben.

Die bier befolgte Claffification fteht fo:

Classis I. Diplopoda.
Fam. 1. Pollyxenidae: Pollyxenus.

Fam. 2. Glomeridae: Glomeris, Zephronia, Glomeridesmus.

Fam. 3. Polydesmidae: Oniscodesmus, Cyrtodesmus, Polydesmus, Strongylosoma, Platydesmus.

Fam. 4. Julidae: Lysiopetalum, Julus, Stemmiulus,

Fam. 5. Polyzonidae: Polyzonium, Siphonotus, Siphonophora.

Classis II. Chilopoda.

Ordo I. Schizotarsia.

Fam. 1. Scutigeridae: Scutigera. Ordo II. Holotarsia.

Fam. 1. Lithobidae: Lithobius, Henicops.

Fam. 2. Scolopendridae: Heterostoma, Scolopendra, Cryptops, Theatops, Scolopendropsis, Scolopocryptops, Newportia.

Fam. 3. Geophididae: Scolopendrella, Geophilus.

Dann folgen G. 58. Die einzelnen Sippen und Gattungen mit Characteren, Synonymen und Beschreibungen, Baterland, Bohnort, Große usw., namentlich von Leach, Brandt und Newport.

S. 835. folgen Bufabe ju Band III., G. 363. Supplemente gu allen Theilen, worinn befondere Die von Roch aufgeftellten Gippen und Gattungen ber Spinnen nachgetragen werben; S. 523. folgt eine neue Classifification ber Spinnen.

I. Theraphoses.

Latébricoles: Mygale, Oletera, Calommata, Acanthodon, Cyrtocephalus, Sphodras, Missulena, Filistata.

II. Araignées. A. Binoculées.

1. Crypticoles: Nops.

B. Sénoculées.

2. Tubicoles: Dysdera, Segestria.

3. Capteuses: Scytodes, Oecobius, Rack, Sicarius. C. Octoculées.

4. Coureuses: Lycosa, Dolomedes, Deinopis, Storena, Ctenus, Hersilia, Dolophones.

5. Voltigeuses: Myrmecia, Chersis, Eresus, Attus (Sal-

ticus etc.)

 Marcheuses: Delena, Arkys, Thomisus, Solenops, Eripus, Monastes, Philodromus, Olios, Clastes, Sparassus.

 Niditèles; Clubiona, Desis, Drassus, Clotho, Othiothops, Latrodectes.

8. Filitèles: Pholons, Artema.

9. Tapitèles: Tegenaria, Lachesis, Agelena.

10. Orbitèles: Epeira, Plectana, Tetragnatha, Uloborus.

11, Retitèles: Linyphia, Theridion, Uptiotes, Argus, Episinus.

12. Aquitèles: Argyroneta.

Auf diese Weise sind wohl an hundert Sippen eingezogen, welche wir unmöglich bier angeben konnen. Es ift frenlich schimm, daß die Bearbeitung dieses Werks gebn Jahre gebauert hat und baher viele Nachtrage und Aenderungen nothig gewerben sind. Indessen hat man nun boch etwas Ganges und zwar bargestellt von wirklichen Kennern.

Susrutas.

Alyurvedas, id est Medicinae Systema a venerabili D'hanvantare demonstratum a Susruta discipulo, composito. Nunc primum ex Sanskrita in latinum sermonem vertit, introductionem, annotationes et rerum indicem adjecit Doctor Fr. Hesster. Erlangae apud Enke. II. 1847. 8. 251.

Wir haben ichon ben ber Ungeige bes erften Theils barauf aufmertfam gemacht, wie angiebend es fur uns fenn muß, ein medicinifches Guftem fennen ju lernen, welches ichon bor einigen Taufend Jahren in Indien aufgestellt worden ift, wenn es auch nur bagu bienen follte, die Reugierde ju befriedigen. Der Berth ift indeffen viel großer angufchlagen. Es ergangt einen Theil ber Gefchichte, welcher bisher noch gar nicht gur Renntniß getommen ift; es zeigt aber auch ben Stand ber anatomifchen und nofologifchen und besonders ber therapeutischen und pharmacologischen Wiffenschaft in ber Urzeit bes menschlichen Befchlechts. Daben lernt man eine ungemeine Daffe von Pflangen fennen, welche gu jener Beit als Beilmittel angewendet murben. Diefe Pflangen hat ber Bf. gewiß mit unfaglicher Mube nach bem linneifchen Goftem bestimmt, eine Urbeit, fur welche ihm Botanifer wie Mergte jum größten Dante verpflichtet find.

Diefer Band enthalt die Somatologie, welche mit ben hochften philosophischen Principien beginnt, also auch fur die Philosophie selbst von Wichtigkeit ist. Diefer Abschnitt enthalt so viel Sonderbarcs, daß man vor Berwunderung nicht weiß, wie

man bamit gurecht fommen foll.

S. 49. folgt die Therapie, besonders reich an Mitteln aus bem Pflanzenreich, auch vieles über die Zeugung. Die Diatetik ist sehr aussubrlich behandelt.

G. 209. Die Lehre von ben Gegengiften.

Der Bf. wird am Enbe bes Merks bie indischen Pflangennamen mit den linneischen zusammenstellen, wodurch seinem Werke gewiß ein großer Gewinn zuwachsen wird.

Man muß ihm ju biefer gewiß mubfamen Arbeit Muth, Ausbauer, Gefundheit und die nothigen hilfsmittel munfchen, woran es ihm übrigens bieher nach den vorliegenden Proben nicht ju feblen scheint.

Die Ginathmung der Aether : Dampfe

in ihrer verschiedenen Wirfungsweise, nach eigener Ersahrung bearbeistet von Dr. Med. Nobert, Nitter von Belg. Bürzburg ben Boigt.
1847. 8. 28. T. 1.

Diese Schrift enthalt eigentlich die Erfindung einer neuen ober verbesserten Aethere Maschine, obschon es aus dem etwas unklaren Titel nicht hervorgeht. Die bis jest gebrauchlichen Maschinen, so weit wir sie kennen, sind allerdings noch sehr unvollkommen, indem sie entweder leicht zerbrechlich, daher schwer sortzublingen, oft zu theuer sind, oder indem sie nichts als Aertherbunst in die Lunge bringen und baher ben Einathmenden ber Gesahr bes Erflickens ausselesen.

Der Af. hat ben ben vielfältigen Anwendungen, welche Professor Textor im Julius Spital vom Aether gemacht, bat, Gelegenibeit gehabt, die beste Einrichtung der Maschinen und bie beste Methode bes Einathmens zu studieren, ja er hat selbst an sich und seinen Cameraden Versuche angestellt, und ist daburch zu verbesserten Einrichtung gekommen. Der Apparat

auch mirklich fo einfach als moglich, und befteht eigentlich bloß aus einem blechernen Gefaß mit einer elaftifchen Rohre.

Das Ginathmen gefchieht gang einfach burch beibe Raslocher, alfo auf gang gewohnlichem Bege; auch ift bie Ginrich= tung getroffen, bag atmofpharifche Luft jugleich mit bem Mether in bie Lungen fommt, wodurch jede Gefahr bes Erftidens vermieben wirb. Fur bie zwedmafige Unwendung biefes Upparats liegt ein Beugniß von Professor Tertor ben. Er ift fur 2 Rronenthaler ju haben benm Drebermeifter G'erft er gu Burgburg.

Mußer biefer Sauptfache ift nun noch eine furge Schilberung ber Unwendung diefer ber Menfchheit fo mobithatigen Entbed: ung bengegeben, ber Schwierigkeiten bes Ginathmens burch ben Mund, fomie ber phpfiologifchen und pfnchologifchen Erfcheinungen ben bem Einathmenden und endlich von ben Borfichtsmaag= regeln. Bir zweifeln nicht, bag bieje fleine Schrift ben Merg-

ten febr ermunfcht fenn wirb.

Malfatti,

neue Beilverfuche. Bien ben ben Dechitariften. 1847. 8. 71.

Diefe fleine Schrift enthalt wirflich mertwurbige Behandlungen mehrerer Krantheiten, worüber fich Biele mundern merben. Buerft eine gelungene Bertilgung bes grauen Staars am Bf. felbft burch eine gang neue außere Beilmethobe. Er bielt bas Muge oft über Moorerbe mit beifem Baffer und bemirtte enblich nach Berlauf von mehreren-Jahren die Beilung. Diefe Berfuche merben bier genau beschrieben und beurtheilt.

S. 35. fommt eine Ubhandlung über die haufige Entftehung bes fcmargen Staars aus bem Raphagra, worinn bie Erfennt= nig und Behandlung fowohl diefes Uebele als auch ber Rranf= beiten ber Schabel = Suturen bargeftellt wird nebft mehreren Rrantheitefallen, welche ju beilen bem Bf. gelungen mar. Es tommt und nicht gu, ein Urtheil uber biefe Begenftanbe gu fallen . wohl aber burfen wir aufmertfam machen auf Unfichten und barauf gegrundete Beilverfuche eines fo beruhmten theores tifchen und practifchen Urates.

Monstri vitulini

quod dicitur Opisthomelophorus tetrachirus, Disquisitio anatomica, auctore H. A. G. Richter. Rostochii 1847. 4, 24. tab. 1.

Der Berfaffer befchreibt bier und bilbet ab bas Knocheninftem eines Ralbs, bem auf bem Biberrift zwen Gufe herausgemachfen maren, und zwar gang einzeln: Birbel, Schulterblatter, Dber= und Borberarm, Sandwurgel und Behenglieder, ebenfo bie Dustein, Blutgefage und Merven.

Diefe Anochentheile und bas gange Ralb find abgebilbet.

Riflessioni

sopra il sistema linfatico dei Rettili, risposta del Dott. M. Rusconi alle Censure che il Prof. B. Panizza ha contro di lui publicate in una lettera diretta al Professore Alessandrini.

Pavia 1845. 8. 123. Tavole 4. in rame e col.

Bekanntlich hat fich zwischen ben beiben im Titel genannten Mannern ein Streit erhoben uber bas Berhaltniß ber Lomph-3fis 1848, Seft 1.

gefage ju ben Blutgefagen ben ben Lurchen, ob nehmlich bie letteren von jenen blog umwidelt ober umrollt find wie ber Darm vom Gefrofe, ober ob fie wirklich im Lichten berfelben fteden, wie etwa ein Blenftift in feinem Futteral. Der Berfaffer fucht nun bier gu zeigen, bag biefes Berhaltnig ben ben verschiedenen Ordnungen ber Lurche auch verschieden ift, und baß Profeffor Panigga biefe Unterfchiebe nicht mahrgenommen habe, vorzüglich aber, daß er biefelben nicht habe mabrnehmen tonnen , weil feine Injections : Daffe, nehmlich bas Quedfilber. ju folden Untersuchungen nichts tauge, inbem es bie Befage ftellenmeife febr unformlich ausdehne und felbft gerreife, moburch Ertravafate entftanben und baber ber rechte Bau nicht ju erkennen mare. Es mare unnothig und auch fast unmoglich, alle die Nachweifungen, welche ber Berfaffer hier vorbringt, auszugiehen; indem bie Schrift von jedem Unatomen boch felbft gelefen werben muß.

Der Berfaffer bebient fich einer feinern Injections = Maffe, wodurch die Befage weber verbehnt noch gerfprengt merben, und gibt bavon Abbildungen neben entfprechenden aus bem Berte von Panigga. Sier muß man nun gefteben, bag ber Unterfchied im hochften Grabe auffallend ift, und baf die von Rusconi wirklich an Naturlichkeit, Deut= lichkeit und auch Schonheit nichts ju munichen ubrig laffen. Das Muge ruht mit Bergnugen auf diefen Gemalden, welche Rusconi mit großer Muhe und ungemeiner Gefdichlichkeit felbft gezeichnet hat. Es find bie Befage ber Gingeweibe, bor= zuglich bes Gefrofes, welche bier fomobl im Gangen als im Einzelnen bargeftellt find aus verschiedenen Dronungen ber Lurche, bald verfleinert, bald vergrößert, bald in naturlicher Grofe je nach bem Beburfnif, Arterien , Benen und Lomphgefaße verfchieben illuminiert, mit ausführlicher Befdreibung ber Riguren. Gie find entworfen nach Ginfpribungen bon Schilderoten, Frofchen, Schlangen und Molchen, fast überall gur Bergleichung bie entfprechenbe Abbilbung von Panigga baneben, und mit Unfuhrung der fruheren Arbeiten anberer Unatomen, wie Bojanus, Fohmann, Tiebemann, Lauth, beiber Beber, Johannes Muller und ber altern. Es ift gewiß, bag hier Untersuchungen mitgethailt merben, wie wir fie noch nicht befigen, und bag fie von größter Bichtigfeit find fur bas fo fonderdare Lymphfuftem ber Lurche, worauf Bojanus zuerft aufmertfam gemacht hat in feinem Meifterwert uber bie Schildfroten, mas aber erft burch ben Berfaffer in allen Lurch : Drbnungen bargeftellt worden ift mit Sinweifung auf die merkwurdigen Unterschiebe, welche baben vorfommen.

Das hat man offenbar feiner Gefchicklichkeit in ber feinern Unatomie, feiner Ginfprigungs : Methode und feinem Talent im Beichnen zu verdanken. Bas feinen Streit mit Panigga be= trifft; fo muß man die Entscheidung beffelben ber Butunft uberlaffen. Fur und ift es genug, die Aufmertfamfeit ber Ung= tomen auf biefe michtige Schrift gezogen gu haben.

Die Schrift ift eigentlich gegen einen gebrudten Brief bom Professor Panigga an Professor Mleffanbrini gu Bologna gerichtet, und bespricht vorzuglich zwen Fragen, wovon ber Berfaffer bie eine als Sauptfrage, bie anbere ale Rebenfrage betraditet. Die erfte unterfucht, ob Paniggas großes Bert uber die Emmphgefage ber Lurche eine richtige Toee von ber Geftalt und dem Berlauf biefer Gefafe gebe, und ob er bie Bweige ber Morta gefehen habe, welche von ben Lymphgefagen umhullt find. Sinfichtlich bes erften Punctes bat er, wie ge=

fagt, Figuren aus Panizza's Werk copiert, und die seinigen baneben gestellt, welche er nach seiner Einspribungs Methode gezeichnet hat, so daß man im Stande ist, die Berunstaltungen ber Lymphgesäße in jenen Abbildungen leicht zu erkennen. Was die Aeste der Aorta, nehmlich die Sektods Arterien, welche von den Lymph-Gefäßen umhüllt sind, betrifft; so gestehe Panizza selbst in seinem Briefe, daß er in seinem Werke nicht davon gehandelt habe. Zwertens frage es sich, ob die von den Lymphgesäßen umhülten, aber von Panizza nicht gesehenen Aorten-Aeste in unmittelbarer Berührung mit der Lymphe seyen. Das sev ein leerer Streit, weil Panizza selbst fage, daß dieses Werhältniß nicht viel zum Fortschritt der anatomisch zbbssiologischen Wissenschaft bevtrage.

Danigga ftellt ale allgemeines Befet auf, bag bie Enmphe nie mit ben Arterien in Beruhrung feb, weil von ben innern Banben ber Lomph-Gefaße ba und bort Raben abgeben, fich an die Arterien beften und zu einer neuen Dembran ausbreiten, melche bie Berührung verhindere; Rusconi bagegen behauptet, bag biefe neue Membran nur eine Ginbilbung fen, und daß man hieruber für die Lurche kein allgemeines Gefet aufstellen tonne; benn ben ben Schlangen j. B. flede meber bie Morta noch ihre Mefte im Lichten ber Lomph = Be= fage, fondern fenen nur bavon umbult, wie ber Darm vom Bauchfelle; ben ben Meer = Schildfroten ftede bie Morta gleichsam in einem boppelten häutigen Kutteral, und bie Lomphe laufe zwifchen biefen beiben Kutteralen, fo baß fie nicht in Berührung mit ber Morta felbit tomme; die Lomph-Befage, bie in biefes Doppel = Futteral, welches nichts anders als ber Milche = Bruftgang ift, munden, bilben verfchiedene Mafchen um die Befros - Arterien und Benen; ben ber grunen Gibechfe (Ramorro) und bem Chamaleon ftede die Morta im Lichten bes Mildbruftganges und beruhre baber bie Lymphe unmittelbar; ben ben Frofchen endlich gebe es gar feinen Milch= bruftgang, fondern nur eine weite Cifterne, und bier fen nicht blog bie Morta und die Gefros - Arterien, fondern auch viele Benen in Berührung mit ber Lymphe. 3mar habe Profeffor Panigga ben ber Gibechfe und bem Chamaleon bie Beruhrung ber Lymphe mit ber Morte auch angenommen, ben ben Frofchen aber gefchwiegen, mahricheinlich weil fie feine allgemeine Lehre ganglich umwerfe.

In einem gebruckten Brief an Prof. E. Weber zu Leipzig (Pavia 1847. 8. p. 4.) fagt er, daß er seitbem bey einem Frosch ben Arterien Stamm, ber aus bem Grunde des Herzens entspringt, unterbunden, das letztere ausgeschnitten, das Blut ausgesogen barauf die weife Flussisseit in das Herz habe fließen sehen, welche er vorher in die lymphatische Eisterne gebracht hatte. Alle Benen in der Riche des Herzens waren von der eingesprigter Flussisseit angestult und auch diesentgen, welche aus dem von Joh. Multer entdecken vorderen Lymphherzen entspringen. Es war ihm unmöglich, eine Deffinung zu entdecken, durch welche die eingesprigte Flussisseit aus der großen Eisterne in die Benen hatte kommen können, und er glaube, das sie durch Endosmose hintingekommen ware.

Much hat er aufs neue die Milchfaft- Gefaße des Salamanbere eingespritt, und glaubt nun mahrgenommen zu haben, daß die von denselben umgebenen Arterien, obschon sie immer ringsum von der eingespritten Masse bedeckt waren, nicht in unmitbelbarer Berührung mit der Kiussisseit gewesen, nicht wegen der von Panisza besprochenen neu entstandenen Membran, sontern weil sie, wie er jeht zu sehen glaube, nicht im Lichten

bes Lomph : Gefafes fteden, sonbern von bemfelben nur umrollt find, so daß er jeht sich nur zweifelhaft darüber außern
und nicht weiter darüber ftreiten wolle, weil der Sauptzweckfeiner Schrift dahin gehe, zu beweifen, baß Panizza weber
bie wahre Gestatt biefer Gefafe, noch ihren Berlauf, noch ihr Berhaltniß zu ben Blutgefagen gesehen habe.

Bergleichende Anatomie und Physiologie ber Infecten,

in Monographieen bearbeitet von Fr. D. Stein, Dr. Philof., Cuftos ber zoologischen Sammlung. Berlin ben Dunder. I. 1847. gr. 4. 139. Taf. 9. (10 Thir.)

Das ift ein Werk, welches hinsichtlich seines Innhaltes und seiner Beichnungen sich an bie Werke von Lyonet und herot banschließen barf. Der Berfasser ift nicht bloß ein geschickter Unatom, sondern auch ein ebenso geschickter und feiner Zeichner, der glücklicher Weise an Wagenschieder einen würdigen Kupferstecher gefunden hat. Zugleich weiß der Bersasser, worsauf es bep der Kerf-Unatomie ankommt, indem er sich augenscheinlich mit der gesammten hergehörigen Literatur bekannt gemacht hat.

Diefes heft enthalt die weiblichen Geschlechts Drgane ber Kafer in größter Ausschhrlichkeit und Genauigkeit durch alle Familien hindurch, die außern wie die innern. Daben kommt noch Manches zur Sprache, was den alern Bau bes Bauches, die Bahl seiner Ringel und Luftlöcher und bergl. betrifft. Daben zeigt der Berfasser sehr oft, welchen Einfluß der Bau ber genannten Theile auf die herstellung der natürlichen Sippsschaften ausübt. Die Untersuchungen sind so gablreich, daß est ummöglich ift, auch nur die zerlegten Sippen und Theile zu nennen.

Nachdem das Einzelne aufs genaueste geschilbert und abgebilbet ift, burchgeht ber Verfasser 2.115. Die Familien nach ber Reibe. Die Erklärung ber Abbildungen lagt nichts zu wunschen übrig, wohl aber entbehrt man ungern ein Register ber gerlegten Sippen.

Das Werk ift seinem Werthe und seiner Ausstattung nicht zu theuer. Pracht aber beip solchen Werken, nach benen fich nur die armen Gelehrten umsehen, aber keineswegs die prahiens Wibliotheken, sollte vermieden werden: wenigstens ist das dide Noten Papier eine unnuge Verschwendung.

Untersuchungen über ben Flug ber Bogel

von 3. 3. Prechtt, Director bes polytechnischen Inflituts. Wien ben Gerold 1846. 8. 260. Taf. 3. in Fol.

Das ist ein wissenschaftliches Werk, über einen Gegenstand, ber noch wenig bearbeitet und noch weniger aussuhrlich und grundlich dargestellt worden ist. Der Berkasser hat seit 40 Jahren in seinen Mußestunden sich damit beschäftiget. Es gerfallt in zwen Theile, einen anatomischen und einen mathematischen und will baber studiert fenn.

Nachbem ber Berfasser über die Geschwindigkeit bes Fluges gesprochen, handelt er ben Anochenbau ab, ber hiebep in Beetrachtung kommt, nehmlich bes Numpfs und ber Flügel, beutsich abgebildet auf Anfel 1.; S. 29. Die Muskeln nehft ihren Berrichtungen, mit Berücksichtigung von Bicq-d'Afpr, Cu-

vier und Tiebemann; G. 59. bie Uthem : Drgane, befon-

bers bie Luftfacte.

S. 78. folgt die Geftalt bee Flugele, Die Berhaltniffe feiner Theile und endlich bie Geftalt bes gangen Rorpers. Die Flugel, fowie bie einzelnen Febern find auf Taf. 2 und 3. abgebildet pon Bogeln verfchiebener Ordnung, um ben ebenfalls verfchies benen Bau, die Bahl und Unheftung ber Federn ju zeigen.

S. 115. betrachtet ber Berfaffer Die verschiedenen Flug = Be-

megungen.

Im zwenten Theil G. 133. folgt bie Mechanik bes Fluge, woben ber Biberftand ber Luft, die Birfung bes Flugelfchlags jur Bebung und Bormarte : Bewegung, fowie ber Schwerpunct bes Bogels mathematischen Berechnungen unterworfen werben; nicht minder bas Klugel = Gewicht, Die Klugellange, bas Nieber= finfen und Schweben, ber Ginfluß der Windftromung, ber Flug in bie Sobe und bie Mustelfraft, mas alles mit ber benm Berfaffer befannten Grundlichfeit entwickelt ift. Das Buch ift baber unfere Grachtens ein mefentlicher Bentrag gur Wiffenschaft und wird gewiß den Benfall ber Boologen und Mathematifer fich erwerben.

Der feinere Bau ber Mebennieren

benm Denfchen und ben vier Birbelthier = Claffen, bargeftellt von Dr. Alexanber Eder, Brofeffer ju Bafel. Braunschweig ben Biemeg. 1846. gr. 4. 52. T. 2.

Die Bebeutung ber genannten Dragne ift noch in tiefes Dunkel gehult, obicon fich ichon tuchtige Unatomen mit ber Ergrunbung beschäftiget haben. Dbichon fie in biefer Schrift auch nicht völlig aufgehellt werben; fo erhalt man boch eine grundliche Renntnik von ihrem microfcopifchen Bau und von ben Beftand= thrilen ihrer Gewebe. Die Ginfprigungen und bas Microfcop find mit einem folden Kleiß, Gefchick und Scharffinn angewendet, baß es ichwer ift gu fagen, welche von diefen Eigen= fchaften man vor ber andern berausheben foll. Der Berfaffer hat Nebennieren von Erwachsenen und Embryonen untersucht, von Rindern, Pferben, Schweinen, Sunden und Ragen, Infectenfreffern und Ragthieren, ben Bogeln, Gibechfen, Schlangen, Frofchen, Molchen, Schildfroten, Lache, Becht, Dafe.

Rach einer furgen Ginleitung über ben microfcopischen Bau ber fogenannten Blutgefaß : Drufen, mobin die Nebennieren ge= boren, Schildert er biefen Bau, nehmlich die Bellen nebft ihrem . Innhalt benm Menfchen und ben allen genannten Thieren, mit Ungabe ber Maage und bes chemifchen Berhaltens fowohl in ber Rinden = ale Martfubstang, fowie auch bes Gaftes, ben man ausbruden fann. Diefe Untersuchungen find fo gabtreich, baß man bie Musbauer bes Berfaffere bewundern muß. Die gufuhrenben Benen veräfteln fich barinn ben ben Schlangen aleich ber Pfortaber in ber Leber, ben Mieren und ben Reben= nieren, woraus ber Berfaffer ichließt, bag auch in ben lettern eine Blutveranberung vorgeben muße, wie ben ben andern, obfcon ber Musführungsgang fehlt.

S. 39. handelt ber Berfaffer furg von ber Entwidelung ber Rebennieren, und bann betrachtet er ihr phpfiologifches Gefchaft, indem er fie mit ben andern Blutbrufen wie Dilg, Thomus und Schildbrufe vergleicht. Die Tafeln fellen Bellen por mit ihrem Innhalt und bas Befaffnftem. Bir tonnen unmöglich ben genaueren Innhalt biefer Untersuchungen ausziehen; wir mugen benfelben bem Stubio ber Unatomen empfehlen.

De plumarum pennarumque Evolutione

disquisitio microscopica, scripsit Carolus Reclam, Dr. M. Lipsiae apud H. Reclam. 1846. 8, 36, tab, 3.

Ueber ben außern Bau ber Febern und ihre Unordnung ha= ben wir ichon mehrere gute. Abhandlungen von Bengel, Friedrich Cuvier, Dibich und Burmeifter, Gunbewall, aber noch feine burchgeführte vom microfcopifden Bau ber Gemebe und von beren urfprunglichen Ennvickelung. Diefer Untersuchung bat fich ber Berfaffer mit großem Gefchick in ber Behandlung bes Microfcops und mit eben foviel Kenntnig ber Gemebe überhaupt unterzogen. Er burchgeht alle anatomifchen Theile berfelben und betrachtet fomobl die Entwickelung bes Klaums als ber Schwungfebern ben ihrem erften Bervots fproffen im Ep; jugleich gibt er eine furge Befchichte ber ahn= lichen Arbeiten, fowie ein Bergeichniß der einschlägigen Schriften. Die Abbildungen, vom Berfaffer felbft gezeichnet, gei= gen bas Bervorfproffen, die Bellen an verschiedenen Theilen ufm., auch eine febr einfache Brutmafchine, fo bag man biefe fleine Schrift ale einen wichtigen Bentrag jur vergleichenben Unatomie betrachten fann.

Bentrage jur Kenntniß wirbellofer Thiere,

mit besonberer Berudfichtigung ber Fauna bes norbbeutschen Decres, von Dr. Beinrich Frey und Dr. Rubolf Leudart. Braun: fchweig ben Biemeg. 1847. 4. 171. I. 2.

Diefe Schrift enthalt wirklich einen Schat von' gootomifch= physiologischen Untersuchungen, meiftens neu ober critifch, be= ftatigend ober berichtigend und gwar aus allen nieberen Thierclaffen, befonders Dolppen, Quallen, Mufchein, Schneden, Burmern und ben niebern Cruftaceen. Die Berfaffer hielten fich zwen Sommermonate lang auf ber Infel Belgoland auf, welche Beit fie wirklich ungemein fleifig jugebracht haben, fammelnd und gerlegend; was fich in Branntwein halten lief, haben fie nach ihrer Rudfunft ju Gottingen unterfucht.

Es fommen bier bie feinften und fcmierigften Mufgaben ber vergleichenben Unatomie gur Sprache, bie Geschlechtstheile ber genannten Thiere, Darm, Riemen, Nerven, Gebor-Drgane, Riemen, Entwickelung, Metamorphofe ufw. Es find eigentlich viele Monographien, worinn die Berfaffer beweifen, daß ihnen alles befannt ift, mas die neuere feinere Bootomie entbedt und die Physiologie gelehrt hat; auch zeigt fich baben eine große Uebung in ber Behandlung bes Microfcops.

Die erfte Monographie bandelt vom Bau ber Actinien und Lucernarien, verglichen mit bem ber andern Unthogoen; eine febr grundliche und lehrreiche Untersuchung.

S. 19. Bur Raturgeschichte ber Sporoiben, befonbers uber bie Metamorphofe ber Gertularien ju Quallen.

G. 33. Ueber einige Drganifations-Berhaltniffe ber Quallen, von Wichtigfeit fur bie Claffification.

G. 40. Einiges über ben Bau bes Priapulus; bas Enbe mit bem Unhangfel Scheine ber Mund ju fenn.

S. 46. Unatomie von Teredo navalis.

S. 54. Bur Ungtomie von Eolidia; uber ben mertwurdis gen Bau bes Darms, bes Befägibftems und ber Riemen.

S. 66. Ueber ben Bau von Polycera.

G. 71. Bur Kennenig vom Bau ber Nemertinen, vorzüglich bes fonft verfannten Rervenfpftems, bes Ruffels und ber Gefchlechtstheile.

S. 81. Ueber bie Gebororgane ber Burmer, befonbere ber Planarien.

G. 86. Ueber ble Befchlechtes Berhaltniffe ber Riemenwurmer;

meiftens getrennt.

G. 91. Bur Entwickelungs : Befchichte ber Riemenwurmer.

G. 100. Ueber ben Bau ber Caprellen.

S. 110. Ueber ben Bau von Mysis; ein Organ an ben Schwangsloffen, welches bas Gehor- Degan fenn tonnte; außerbem eine voliffandige Anatomie und Entwickelung; bie Kiemen feblen; mahrscheinlich vertritt ber Ruckegschild ihre Stelle.

G. 131. Giniges jum Bau ber Schmarober: Rrebfe; Leber

ober Kettforper, Befchlechtstheile.

S. 136. Berzeichniß ber jur Fauna Belgolands gehörenden mirbellofen Seethiere, von Leuckart allein beatbeitet. Richt bioß ein Berzeichniß, sondern oft auch eine genauere Beschreibung und Berlegung seitener, meist neuer Gattungen, besonders Burme und fleiner Eruftaceen.

Die wohlgelungenen Beichnungen aus Cavallaris Bertfiatten fellen meiftens feinere anatomifche Theile vor.

Physiologische Studien

von Dr. G. B. Fo de. Bremen ben Schunemann. Geft I. 1847.

Bietjahrige fehr grundliche und beurtheilende Beobachtungen über die Infusorien mit vielen neuen Entbedungen, Ansichten und Aussichten meiftens zur Bestätigung von Ehrenberge Lehren, bem wir die organische Kenntniß bieser Classe zu bansen baben.

Der Berfaffer geht bier bie funf erften Familien ber barm= lofen Infusorien burch, gibt die Claffification, den Bau an und fcilbert die einzelnen Gippen mit gablreichen Battungen, welche er alle felbit beobachtet bat, mit critifchen Bemerfungen, moburch bald Gattungen vereinigt werben, bald zweifelhafte veft= gestellt, bald Bau, Lebensart und Bortommen naber erortert. Der Berfaffer zeigt eine ungemeine Gewandtheit in ber Behandlung bes Microfcops und ber Meffung ber fleinften Theile, fomie einen großen Scharffinn in ber Erfennung bes Baues und ber Wegraumung ber Taufdungen. Buerft muftert er bie Familie ber Monabinen, fucht ihren Bau ju ergrunden, ihre Fortpflangung burch Theilung ufm. Dann pruft er bie einzels nen Gattungen von Monas, Microglena, Bodo ufw. Sier eine fcharfe Critif von Rubings Lehre uber die Bermandelung ber Infusorien in niedere Migen : Formen. Das Wefen ber Monaden bleibt noch immer ziemlich zweifelhaft.

S. 28. mustert der Berfasser bie Erppto Monaden und Bolvocinien auf ahnliche Art durch, besonders Gonium et Volvox. Gyges wird gestrichen; Volvox dem Thierreich er-

halten.

S. 36. folgen die Bibrionien, worüber man fehr wenig weiß. S. 37. Die Desmibiaceen fehr ausführlich, befonders Euastrum mit fehr iconen, gahlreichen und großen Abbildungen

auf Taf. 1. und 2. Der Berfasser rechnet fie jum Thiereich. Er bat sehr viele gesammelt, bieselben lang und vielseitig beobenchte in einer Menge von Gattungen. Besonbers E. margaritiserum et rota. Sier gab es Bieses zu berichtigen.

S. 51. werben die Closterinen in gleicher Bollständigkeit behandelt und ebenso abgebildet auf Taf. 3. Der Berfasser lagt fie ebenfalls im Thierreich, scheint jedoch barüber zweiselbaft zu bleiben. Er beschreibt ausführlich C. lunula, trabecula, digitus, acerosum, rostratum nehft mehreren andern.

Eine folche musterhafte Behandlung muß endlich bas Dunkel aufstären und sicher zum Ziele fuhren. Man wird baher mit

Sehnfucht die ferneren Befte erwarten.

Der Meben : Enerftod bes Beibes,

vas längst vermißte Seitenstück bes Mannes entbeckt. Ein Bentrag zur Entwickelungs Wefthickte ber Genitalien und Anfkarung der Iwitterbildungen benm Menschen und den Sängethieren, von Dr. G. E. Kos belt, Prof. zu Freyburg. Heibelberg ben Groos. 1817. 8. 52. Tas. 3.

Sier liegt wirklich eine neue Entbedung por, obichon es im Titel nicht beutlich genug angezeigt wird, wie benn ber Berfaffer im Entwerfen ber Titel nicht besonders gludlich ift. Er batte beißen follen: Ueber die Bedeutung ber Bolffifden Rorper; benn biefe find es, um welche es fich handelt und beren Bedeutung ber Berfaffer wirklich entbedt hat. Es haben außer Bolff, ber diefe Organe ben ben Bogeln und außer uns, bie wir fie ohne von bem vergeffenen, in feinem Lehrbuch angeführ= ten Bolff etwas zu wiffen, ben ben Saarthieren entbedten (Deens und Riefere Bentrage gur vergleichenben Ungtomie ufm.), noch mehrere Unatomen, besonders Sacobfon fich mit ber Untersuchung berfelben beschäftiget; aber wir haben ihre weitere Entwickelung nicht beobachtet und find baber baruber im Dunkeln geblieben. Das ift nun dem Profeffor Robelt gelungen. Er zeigt bier, baß fie fich benm Mann in ben Rebens hoben , benm Beib in ein abnliches Reben : Draan bes Epers ftod's verwandeln, und bag felbft ber Epergang ober bie Mutter= trompete ein Theil berfelben ift. Demnach ift es auch moglich. bag ben ben Caugthieren fich Bwitter bilben, nehmlich auf ber einen Geite ein Bobe entfteht, auf ber anbern ein Eperftod. Davon hat der Berfaffer ein Benfpiel gefunden. Diefes, fowie Die Bermanbelung ber Bolffischen Rorper ift febr fcon ab= gebildet von &. Bagner, ber fich bekanntlich fcon burch viele andere anatomische Abbildungen rubmlichft befannt gemacht bat. Wir konnen die fehr grundliche Darftellung von ber Bermans belung ber genannten Rorper bier nicht mittbeilen, ba fie ohne Abbilbungen nicht verftandlich mare.

Eines ift uns indessen nicht klar geworden, nehmlich wie sich die früher fregen Schlauche der Molffischen Körper spater mit dem Soden und mit dem Eperstock in offene Verbindung seben oder überhaupt seben konnen. Dier ist noch ein Stein bes Unfloges, ben weggurdumen bem 28f. obliegt.

Beobachtungen

bee verftorbenen Grafen von Gourch Droitaumont und von Brehm uber mehrere beutiche Bogel, mitgetheilt von bem Leptern.

*Der Gartenrothfdwanz. Ruticilla arborea Br. (Motacilla phoenicurus Linn. Sylvia phoenicurus Lath.) In Wien Rothfdweif. Handbuch S. 203.

Bor ein paar Jahren hotte ich einen solchen Bogel ben Ruf ber Um sel und zwer Strophen ihres Gesanges so laut und schön nachahmen, daß ich unmöglich glauben konnte, ein Nothschwanz sänge so staat, und mein Zweifel erst dann gehoben wurde, als ich den singenden Bogel mehrere Tage hinter einamber ganz frep siem gesehen hatte. Die Gartenrothschwänze singen sehr fleißig den größten Theil des Jahres. Schade, daß ihr melancholischer Lockton uit tack tack meistens sehr oft nach einander ertont. Auch Brehm hotte schon Baumrothschwänze, besonders in Nadelwäldern, welche andere Gesange tauschen nachahmten.

** Der Hausrothschwanz. Ruticilla titys Br. (Sylvia titys Bechst. Motacilla atra Linn. Handbuch. S. 259.

Wenn ber Gefang biefes Bogels nicht gewohnlich mit feinem Lecttone anfierge; fo tonnte man oft in 3weifel tommen, ob es wirklich ein Bogelgefang fen, ben man bort, fo fonberbare Tone enthalt er. Gine Mehnlichkeit mit bem bes Gartenroth= ichwanges läßt fich jeboch barinn nicht verfennen; allein in ber Mitte fommen gewurgte und frachzende, bann recht tiefe Tone por, melche gerabe fo flingen, als wenn eine, an einer Schnur bangende Rugel von Knaben fchnell burch bie Luft gebreht wird, bann-andere, bem Schellen einer Glode abnliche, endlich noch andere, welche bas Rnarren eines ungeschmierten Rabes nach= ahmen. Ulfo Abwechselung genug, aber leider feine von harmonischen Zonen! Der Ruf ift pfeifend, wie ber bes andern Rothlings, aber bas Tad tad wird nicht immer baran ge= bangt; oft lodt er ohne Pfiff, blog tad tad, fo viel Dal nach einander ausgestoßen, daß es zwar unangenehm, mir jedoch nicht fo melancholisch, wie der Ruf bes Gartenrothschwanges flingt. Wenn biefer Bogel fich burch fein Lieb, welches jumei= len an bas ber Steinfchmager erinnert, jeboch fchlechter ift, bem Dhre nicht fehr zu empfehlen weiß: fo hat er boch andere fleine Borguge fur die Stube. Unter licht gefarbten Bogeln nimmt er fich fonderbar aus, und hebt burch feine bu= ftere Farbe die Schonheit ber andern hervor; auch wird er außerordentlich gahm, tragt fich hubich, ift febr munter, und fingt nicht nur den gangen Zag fehr fleißig, fondern auch ben Rergenlicht.

* Der Befang biefes Rothschwanzes wird, wie er hier befdrieben ift, im mittlern Deutschland nicht gebort. Nament= lich fehlen in bem, wie er ba ertont, bie tiefen, bem Beulen einer von ben Rnaben mit einer Schnur gebrehten hohlen Rugel ahnlichen Tone. Much fcheint mir ber Lockton von bem unferer hausrothschwanze etwas verschieden gu fenn. Ich mochte ben ber unfrigen mit tit tit tit bezeichnen, und bin fest überzeugt, baß er von ihm ben Damen titys erhalten hat. Der Gefang unferer Sausrothichmange ift, menigftens bas gange Fruhighr hindurch, febr furg, fångt frachzend an, geht fnarrend fort und enbet pfeifenb, hat etwas febr Eigenthumliches, aber burchaus nichts Ungenehmes und wird fehr wenig verandert. Der Bogel mag fich bemuben wie er will, die Strophe feines Befanges ift fast immer Diefelbe. Der Unterfchied in ben Befangen bes unfrigen und bes Biener liegt vielleicht barinn, bag ber lettere. wenigstens nach einem von borther erhaltenen Bogel gu fcblie-Ben, von bem unfrigen als Battung verschieben ift.

Mertwurdig ift es, bag biefer Rothschwang im Berbfte weit mehr Manchfaltigfeit im Gefange zeigt, ale im Frubjahre. Er hat bann gwar auch feine frachgenbe Strophe, welche er von ben Firften ber Gebaube boren lagt; allein wenn er in ben Flieberbufchen fist und recht aufgelegt ift, fingt er eine Beile leife und recht angenehm fort. Er hat bann eine entfernte Mehnlichfeit mit ber fahlen Grasmucke, wenn diefe im Bebufche leife fortfingt, und weicht fo fehr von ber gewohnlichen Strophe ab, bag man einen gang andern Bogel, als unfern Rothichmang bem Gefange nach vermuthen follte. Zeboch giebt es nicht viele, welche biefe Fertigfeit befigen. Allein noch weit mehr als diefer Berbftgefang hat mich im vorigen Fruhjahre bie Birtuofitat eines Rothschwanges diefer Urt in Staunen gefest. Die Firste ber hiefigen Pfarrwohnung ift fein Lieblingsaufent= haltsort, und badurch gab er mir Belegenheit, ihn genau ju beobachten. Buerit borte ich feinen mir mohl bekannten frachgenden Gefang, bann ertonte bas Tilltelltilltell, till= tilltilltell bes grauen Laubfangers, ber Phyllopneuste rufa. Ich fab mich, meil es ju Musgang bes Upril mar, ju welcher Beit biefe Laubfanger ichon alle bie nachften biefigen Umgebungen verlaffen und in den Fichtenmalbern ihren Standort eingenommen haben, voll Bermunberung nach bem fleinen Laubfanger um. Mein Blid burchirrte die neben ber Bohnung ftebenben, noch fast gang blatterlofen hoben Linden; aber umfonft; er mar nirgends ju entbeden. Jest ertonte bas Tilltell von Reuem, und nun fah ich beutlich, bag es ber auf ber Dachfirfte figende Rothschwang mar, welcher es ber= porbrachte. Einige Tage barauf ließ berfelbe Sausrothichmang Die Locktone bes Erlenzeifig fo beutlich horen, bag auch ber

^{*} ven G. ** ven G. Ifie 1848. Beft 2.

größte Kenner zwischen biesen Tonen und benen bes Zeisigs nicht ben geringsten Unterschieb bemerken konnte. Er hatte biese Tone von einem vor bem Fenster hängenden Zeisige gelent. Moch einige Tage später brachte berselbe Nothschwanz die Locktone der Finkenmeise, Parus major Linn., und zwar besonders die pfeisenden und schaatchenden so täuschend hervor, daß man es kaum wirde geglaudt haben, wenn man ihn nicht ganz nahe vor den Augen gehadt hatte. Frehlich hörte er diese Meise ichglich um seinen Aufenthaltsort locken; allein er ist die jeht doch der einzige seiner Art, ben welchem ich diese Nachabmungsgabe gefunden. Ich bin neuzierig, ob er kunstig glücklich zur rückkommen, und, wenn dieß der Kall ist, die fremden Tone noch inne haben wird.

* Die Steinbrossel (Bunte Steinbrossel), Petrocossyphus saxatilis Boie. (Turdus saxatilis Linn.) In Wien Steinrothel. Handbuch S. 99 bis 104.

Von biesen Bogeln giebt es nach dem Lande, woher sie gesburtig sind, mehrere climatische Barieraten oder Subspecies. Die Ungarische sinde inde nehmlich immer etwas fraker als die Desterreichische; allein ihre Karben sind weniger prächtig, als bep dieser, was sich besonders im Prachtsteide zeigt. Diese letzere kommt mir stets etwas schlanker und meistens schoner gefächt vor. Unter ihnen zeichnen sich durch die Schönheit ihres Gesieders diesenigen, welche in den Felsen und alten Burgen bey Krems an der Donau niften, besonders aus. Ich hatte einige daher, welche herrliche Rögel waren.

Die Steindrossel aus ber sublichen Schweiz ist auch schwächer als die ungarische und hat einen auffallend langern Schnabel ale alle andern Bogel biefer Urt, welche ich je in

ben Sanden hatte.

Seboch die abweichenbste von allen, die ich je sah, wenn auch nur in ihrem ersten herbsteleibe, ist die, welche ben Rovered in Subtyrol nistet, woher wir ein Mal 6 Stude ber kamen. Diese waren in allen ihren Theilen etwas kleiner als unser einheimischen Steinbrosseln, was sich bep ber genauen Ausmessung mehrerer dieser Wogel ergab. Bon bem Anblide, welchen sie gewährten, kann ich keinen bestern Begriff geben, als wenn ich sage, daß sie wie beschneit aussachen, allein nicht gleichformig, sondern theilweise, so daß sie auf einer Stelle ganz mattweiß waren, während auf einer andern das Weiß durchsichtig war, und die gewöhnliche Zeichnung ber Federn durchzischimmern schien. Da ich ihre sonderdare Zeichnung damals sogleich aufnahm, so kann ich sie jest hier genau beschreiben.

Das Grau ber kleinen Febern, welches die Sauptfarbe ber jungen Steindrosseln im Derbike bilbet, ift nicht so matt wie ben den unfrigen, sondern lebhaft und schimmert mehr ins Rothliche; vom Kinne an zieht sich das Weiß, so breit der Schnadel ist, als ein beynache ganz weißer Streif ungefahr kringer breit an der Kehle herab, von wo aus dann das Wilch weiße rechts und links nach bem hinterkopf hinlaufend und sich an das ebenfalls weiße Genick anschließend eine Urt von Halsand bilbet. Unter diesem Weiß der Kehle sieht man an der Gurgel einen Finger breit graue, mit Weiß und Roströthlich gewässelrete ober gemischte Febern, und von da an läuft über die Oberbruft langs dem ganzen Unterkörper ein weißer Streif herad, auf welchem nur hier und da, aber äußerst wenige kleine roströthliche Feberspischen zu bemerken sind, welche jedoch an

ber Bruft, die gang weiß erfcheint, fehlen. Rechts und links von biefem Streife ift ber ubrige Theil bes Unterforpere bis in bie Weichen fdwach roftrothlich, fart mit Weiß, befonders an ben Seiten ber Bruft vermifcht und mit ichmargen Bellenlinien burchjogen, fo bag bas meifte Roftrothliche in ben Beichen und bas weiße Grau an ber Bruft berricht. Der Ropf ift von ber Stirn an bis gegen ben weißen Naden bin wie ben unfern jungen Steindroffeln; vom Nacken an geht bie gleiche weiße Farbe fo uber ben gangen Dberrucken berab, bag bie großen Dedfebern faum 1, und bie hintern Schwungfebern nur 1 Finger breit gewohnlich gefarbte Enbipigen zeigen. Doch gehort Diefes Beif nicht gu bem reinen, fondern ift mehr burchfichtig und lagt die naturliche Farbe etwas erfennen. Diefes Beig bes Derrudens fieht wie ein barauf geworfener Mantel aus. Bon ben 3 Studen biefer Bogel, welche ich taglich beobachtete, hatten 2 eine gleiche Beichnung; ber britte zeigte etwas meniger Weiß und naberte fich in feiner Beidnung mehr unfern biefigen Steinbroffeln. Die 3 andern zeigten auch viel Beig, murben aber ju fchnell verfauft, ale bag ich ben Unterfchied in ihrer Beidnung batte auffchreiben fonnen.

Es braucht nicht bemerkt zu werben, bag ber weiße Fleck bes Unterruckens ben ihnen, wie ben allen mannlichen Stein-

droffeln vorhanden war.

Dhgleich biese 6 Bogel aufgezogen zu sepn schienen: konnten wir, ein Freund von mir, welcher 2 bavon kaufte, und ich, boch die Bemerkung machen, daß ihr Gesang nicht so tieftonig, sondern feiner klingt und schneller vorgetragen wird, als dieß ben unsern Steindrossein der Fall ift. Db sie aber im wilden Bustande dieselben Strophen, wie die unfriger besigen, konnten wir, da sie beim Bogelhandter unter blauen Drossein aufgewachsen waren, und sich nach diesen gebildet hatten, durchaus nicht ergrunden. Sie fangen jedoch herrlich und außerst fleißig.

Da biefe Steinbroffeln, wie gefagt, nicht alle gleich gefarbt maren; fo febe ich biefe weiße, Schackige Beichnung nicht als characteriftifch, fonbern als eine nur ben manchen Studen verfommenbe gufallige Musartung an, welche fich jeboch nur in fublichen ganbern findet, ba fie auch an mehrern Steinbroffeln in Dalmatien, wo es auch gewohnlich gefarbte genug giebt, beobachtet murbe. Bon ben vielen hundert Bogeln biefer Urt, fowohl aus Ungarn, ale auch aus Defterreich, welche ich bis jest in ben Sanden hatte, zeigte nicht ein einziger auch nur bie geringfte Gpur von biefer weißen Musartung. Much befige ich in biefem Mugenblicke wieber eine Steinbroffel aus Roveredo, welche gang benfelben feinen und fconen Befang, ben jene horen liegen, hat, auch diefelbe Grofe und Geftalt zeigt, wess wegen ich glaube, baß fie aus bemfelben Gebirge, wie jene ftammt; aber fie mar, als ich fie in ihrem erften Berbftfleibe erhielt, ohne alle weiße Fleden. Roch muß ich hingufegen, baß nach ber erften Frublingsmaufer, welche vollstanbig mar, - wieder ein Beweis mehr, daß wir in jenen Bogeln aufgejogene bor une hatten - unfere fchadigen Steinrothel ben einbeimifchen gang gleich murben, und im July baffelbe Berbftfleib, an bem feine Spur mehr von ber weißen Beichnung gu feben mar, wie biefe anlegten.

Alle Steindroffein, aus meldem Lande fie immer fenn mogen, find wunderschone Sanger, die der gutige Schopfer fur ben Genug der Menschen, welche, weil ihnen ihre Berbaltniffe nicht erlauben, sich an bem herrlichen Gesange ber bestebetren Banden der Natur in ihrem frevem Justande zu ergoben, blog an Stubenvögeln ihre Freude haben mußen, erschaffen zu haben

^{*} Bon G.

fceint! - Rein Bogel ift geeigneter, ale fie, fur bas Bimmer. Das gange Sahr ertonen ihre herrlichen Lieder und gwar nie fo laut, bag fie ju laftig werben fonnten. Die Steibroffel ges bort in ihrem Frühlingetleibe ju ben allerschonften Bogeln und ift einer außerordentlichen Bahmung und Unhanglichkeit an ben fie umgebenden Menfchen fabig; bas Lettere bemertt man fogar an den icheueften Wilbfangen in Bezug auf ihren Barter in fehr hohem Grade. Bohl fingen biefe herrlich und wie ben allen Bogelgattungen beffer als bie aufgejogenen; allein biefe bilben fich auch, wenn fie neben einem guten, alt gefangenen Lehrmeifter ihrer Urt und andern fcon fingenden Bogeln aufwachfen, ein prachtiges Lied und find bann aus mehrern Urfachen vorzugieben; nur muß man forgfaltig barauf Ucht geben, daß fie feine Menfchenpfiffe lernen, weil fie fonft biefe beftanbig wieberholen und baburch unerträglich werben. Die auf: gezogenen farben fich, weil fie vollftanbig maufern, gewohnlich jebes Fruhjahr vollkommen aus, und erlangen, wenn man fich viel mit ihnen abgiebt und fie fren im Bimmer herum fliegen laft, eine folche Bahmung, bag fie ihrem herrn auf ben Ruf nachfolgen. Dagegen bleiben bie Bilbfange gegen Fremde ftets febr fcheu und überfpringen meiftens bie Bintermaufer gang ober boch jum Theil und bleiben bann bas gange Sahr in ihrem unansehnlichen Berbftfleibe.

*Non den oben erwähnten Subspecies der Steindrosseln ist bie ungarische, was ich jett, da ich 2 Stude aus Ungarn durch meinen Freund Pet enn; erhielt, mit Sicherheit sagen kann, mein Petrocossyphus saxatilis, von welcher ich jett sehr zweissel, daß sie in Osterreich brüten vorkomme. Die zwepte, welche in Desterreich brütet und schwächer, auch viel plattköpsiger als die Ungarische ist, wurde nach meinem Freunde von mir Petrocossyphus Gourcyi genaant; die Its aus der südelichen Schweiz, ausgezeichnet durch ihren langen Schaabel und platten Kopf, ist mein Petrocossyphus polyglottus. Die 4te endlich aus Schotprol und Triest soll Petrocossyphus eximius heißen. Sie ist kleiner als alle andern, kurzschnäbsig,

hochköpfig und artet nicht in Weiß aus. Uebrigens stimme ich meinem Freunde in hinsicht seiner Mennung über die weiszeschädten Steinbrosseln dieser Sattung ganz ber; benn auch ich balte sie für ausgeartete Wögel, um so mehr, da ich durch die Güte meines Freundes eines jener oben erwähnten Stücke besie, welches den Uebergang in die realmäßige Zeichnung auf das Vollständigse zeigt.

Da es mir jest erft möglich ift, die verschiedenen Rieiber bieser Biefer Boget volfffandig gu beichreiben und auch eine Schilberung bes bie jest noch gang unbekannten Jugenbkleibes zu geben, so taffe ich sier folgen.

Die ungarische Steinbrossel. Petrocossyphus saxatilis Boie. (Turdus saxatilis Linn.)

Sie ist, wie schon bemerkt wurde, die großte unter allen, 9"
6" tang und 16" 6" bis 17" breit. Das Beibchen ist stets
etwas kleiner, als das Mannchen. Frühling Eleib. Das
Mannchen. Der Schnabel, Fuß und Augensten ist braun,
bet erstere am Binkel und innwendig gelb. Die Schwungfebern sind matt schieferfarben braun, der Kopf, hals und der
Oberrucken schon graublau, der Unterrucken rein weiß, der Unterkörper vom Kropfe an und der Schwanz, die beiben mitte

lern ichieferblauen Steuerfebern ausgenommen, prachtig hoch toftroth.

Im herbstelleibe ift die Zeichnung auch ben ben alten Mannchen meit weniger schon; benn ber gange Oberkorper hat eine graue, kaum in das Graublaue ziehende Grundfarbe und schmale schwarzliche, mit breiter rostfarbiger Kante eingefaßte Querbinden, die lettern werden an den Schwung und Schwungdecksebern sehr breit; das Weiß des Unterrückens ist wenig bemerkbar; die Kehle ist graublau oder blaugrau, zuweisten lichtgrau mit tiefgrauen und rostgrauen Federrändern, der hochrostrothe Unterkörper mit braunen Querslecken, vor denen rostgelbliche Spigenkanten stehen, beschich

Das Mannchen im ersten herbstelle unterscheibet sich von bem alten burch bie weit weniger schone Zeichnung. Der Oberkörper ist grau mit kleinen schwärzlichen Auerslecknen und matt rostgelben Federspischen; die Schwungsedern schwärzliche grau mit matt rostgelbiichen Spigenrandern; der weiße Fleck auf dem Unterrücken oft so verdeckt, daß man zuweilen die Federn bem Unterrücken oft so verdeckt, daß man zuweilen die Federn erst ausseinander schieden muß, um ihn zu bemeeken. Die Steuersedern haben schiefergraue Federscher; die Kehle ist weißeilich, auf ben Seiten mit weißlichen, schwarzgrau begrenzten Fleckhen, welche auch die Seiten des halses bedecken; der übrige Unterkörper rostgelbroth mit braunen Querssech, vor benen blaffrostgelbe Spigenkanten stehen.

Das Jugenbeleib. Diefes weicht von allen anbern fehr ab, und ift, weil man - auch uns begegnete bieß - bas erfte Berbftfleid fur daffelbe hielt, noch nicht befdrieben. Gonabel und Fuß find am getrodneten Bogel ichmarggrau, ber gange Dberfiefer ift bis auf ben bochroftrothen Burgel afchgrau mit gelbgrauen Fledchen vor benen ichmarggraue Querfledchen fteben, ber Schwang wie im erften Berbftfleibe. Die Flugel mattichmarglich mit mattroftgelben Spigenkanten an ben Schwung = und Dberflugelbedfebern; ber Borberhals afchgraulich ohne Spur einer weißen Reble mit fdmarggrauen Spigenfantchen, ber übrige Unterforper graugelblich mit fcmarggrauen Spibenfanten, welche nach unten fchmaler merben und am Bauche faft gang fehlen. Ich fann biefes Jugenbeleid ber Steinbroffel gang bezeichnend befchreiben, wenn ich fage, baf es mit bem bes jungen Baumrothichmanges bie großte Mehnlichkeit hat. Die junge Steinbroffel Scheint burchaus ber junge Baumrothschwang im Großen ju fenn, und bie große Mehnlichkeit biefer beiben Rleiber ift ein neuer Beweis fur Die Bermandt= fchaft biefer beiden, in allem Uebrigen fehr von einander abmeidenden Bogelarten. Diefe Bermandtichaft fehrt; jedoch meniger beutlich, in bem Prachtfleibe ber alten mannlichen Bogel wieder. Den weißen Fled, welchen bie alte mannliche Steinbroffel auf bem Unterruden hat, zeigt ber alte mannliche Baumrothichmang auf ber Stirn, Die graublaue Rehle jener ift ben biefem fcmarg; aber im Uebrigen hat bie Beichnung ber alten Fruhlingsvogel ben beiben Urten eine fehr große Mehn= lichfeit.

Es ift leicht einzusehen, woher es kommt, bag biefes Jugendfleid der Steinbroffel bisher undekannt geblieden ift; sie tragt es nehmlich so kurse Zeit, daß der kaum ausgestogene Wogel schon in das erfte Berbiktleid übergeht.

Das Beibchen im ausgefarbten Rleibe. Schnabel und Buf lichter, als beim Mannchen; ber Dbertorper grau, etwas ins Alfchgraue, auf bem Raden lichter, mit graufchwargen Feberschäften, auf bem Burgel mit ichwarzlichen, roftgelblich eingefaßten Querfledchen, ber Schwanz etwas lichter, als

^{*} Bon B.

beim Mannchen; bie Schwungfebern und Dberflugelbectfebern braunlichgraufchwarz mit bunflern Schaften und fchwarzlichen, bell eingefagten Ranten, welche auf ben Steuerfebern blag roft= farben find und balb verschwinden; die Rehle roftgelblichweiß. auf ben Geiten mit braunlichen, buntle, unvolltommne Streis fen bilbenben Aledchen. Der ubrige Unterforper roftgelbroth, nach ber Brut roffgelb, mit fcmarglichen, ober fehr bunfel= braunen, bell gefanteten Bellenlinien, welche die Mitte bes Bauches und ben Ufter fren laffen, burchzogen.

Im erften Berbftfleibe ift bas Weibden auf bem Dbers forper grauer und auf bem Unterforper heller und meniger fcon ale bas Manndyen - auf bem erftern fehlt ber afch= graue Unflug besonders auf bem Ropfe und Unterruden und auf bem lettern ift nicht nur die Grundfarbe etwas lichter, fonbern auch die Binden find undeutlicher; allein der Sauptunter= fchied und bas untrugliche Rennzeichen ift ber gangliche Mangel eines weißen Fledes auf bem Unterruden; an ihm erkennt man es, jumal, wenn man die Federn verschiebt, auf ben erften Blid.

Im Jugendfleide find beide Gefchlechter nicht mit Giderheit ju unterscheiben; um bie jungen Bogel, mas naturlich für ben Bogelfreund fehr wichtig ift, bald nach bem Befchlechte ju erfennen, rupft man ihnen auf dem Unterrucken einigt Fe= bern aus; zeigen bie neu hervorwachsenden eine Spure von Beig, fo find es Mannden; ift diefes nicht ber Fall, fo hat man ein Beibchen vor fich. Die verschiedenen Gubspecies biefer Steinbroffeln weichen in- ber Beichnung wenig ab, mein alter herbitvogel von Petrocossyphus polyglottus zeichnet fich burch feine Schonheit aus; überall fchimmert ter graublaue Grund burch. Allein, wie fcon oben bemerkt murde, die italieni= fche Steinbroffel, mein Petrocossyphus eximius bat die Eigenheit, daß fie oftere in Beig ausartet; und ein auf bem Martte ju Trieft ertaufter wilder Bogel im erften Berbftfleibe, welcher vor mir fteht, hat eine fo breite weiße Reble, daß man fie ichwerlich je fo unter ben andern Gattungen findet. Diefe Eigenthumlichkeit ift um fo auffallender, je feltener biefe Erfcheinung im Guben ift; und ben biefen herrlichen Droffein findet man gerade unter ben am Gublichften lebenben bie meis ften in Weiß ausgearteten Bogel.

Die febr biefe lettere ben namen Petrocossyphus eximius

verdient, beweift Folgenbes:

* 3ch befige jest aus Gubtnrol ** feit mehr als 2 Jahren eine Steinbroffel, gewiß bie funftreichfte im Gefange, von faft 40 Studen, welche ich ichon hatte, und ber ich nur ben ein= gigen Bormurf machen mußte, daß fie als ein aufgezogener Bogel ihren angebornen Gefang nicht inne hatte. Dbgleich fie une burch ihre von felbit einftubirten Strophen und Eriller, welche zuweilen an bas Unglaubliche grenzen, wie auch burch bie taufchenbe Rachahmung bes Finfenschlages, welchen ich fie von einem vortrefflichen blinden Schlager lernen ließ, gang ent= gudte: vermißte ich boch immer gar fehr die flotenben, fconen Strophen bes Naturgefanges ber wilben Steindroffeln. Wie febr erftaunte ich alfo, ale ich biefen Winter ploblich biefe mir fo lieben Strophen von meinem Bogel borte. Ich vernehme fie jest taglich und zwar in einer Bolltommenheit, ale batte fie fcon in ihrer Jugend auf den hochften Felfenfpigen gefungen. Bang unbegreiflich mar mir bie Sade, bis mir mein Bebienter verficherte, es babe ben letten Commer auf bes

Man fieht aus bem Borbergebenben, bag bie Steinbroffeln einen außerorbentlichen Berth fur bas Bimmer haben, und gewiß von ben folgenben, auch herrlich fingenben Blaubroffein, beren Stimme, aber für bie Stube ju ftart ertont, ben Borgug

verdienen.

* Die blaue Steindroffel. (Blaubroffel, blaue Droffel.) In Bien blauer Steinrothel. Petrocossyphus cyanus Boie. (Turdus cyanus Gm. Turdus solitarius L.) Handbuch S. 105-108.

Die blaue Droffel hat in ihrem gangen Befen bie größte Mehnlichkeit mit ber Steindroffel. Mufgezogen wird fie ebenfo gabm, benimmt fich gegen ihren Berrn ebenfo gutraulich und gartlich, und auch gegen Fremde fo firre, ale jene. Bor eini= gen Sahren gab ich einem Freunde eine Blaubroffel, welche jest noch lebt und fo gut, wie ber befte Saushund bas Saus butet; benn wenn fich Jemand auf der Treppe nur boren laft. fangt fie fogleich an, ein Paar gelernte Strophen, die fie fich febr gut zu eigen gemacht hat, recht laut zu pfeifen und bort nicht auf, bis die Thure geoffnet wird. Tritt ein Frauengimmer berein: fo wird fie fogleich rubig und flille'; ift es aber ein Mann: bann ruft und fingt fie eifriger, um ihn berbenguloden. Cobald er fich ihrem Rafige nabert, ftredt fie fich mit gang eigenen Gebehrben ihm entgegen, empfangt ihn mit ausgebreite= ten Flugeln, und fucht eines feiner Finger habhaft zu merben. um ihren Muthwillen tuchtig baran auszulaffen, bag Mancher ibn recht fcnell aus bem Raffiggitter berauszuziehen bemubt ift. Giebt man aber die gange Sand binein : bann fest fie fich augenblicklich barauf feft, und man entzieht fich nur mit Dube und Gewalt ihren Rrallen und ihren Schnabelbieben. Wird fie im Bimmer fren gelaffen : bann fift es ein intereffantes Schaufpiel zu feben, mit welcher Schnelligfeit ber alte Saushund, welchem fie einmal bennahe die Augen ausgepickt hatte, bas Weite gewinnt.

Ift aber eine folche Droffel wild gefangen, bann ift fie fo fcmer zu gahmen, wie die Steindroffel, und bleibt gegen Frembe fast immer außerst scheu. Allein auch in diesem Falle zeigt fie, wenn fie immer von ein und berfelben Perfon gefuttert und gut verforgt wird, eine besondere Unhanglichkeit an ihren Barter; benn wenige Bogel mogen eine folche Reigung zu bem Menichen befigen, ale Diefe. Go empfangt mein jegiger Wild: fang, ben die Erfcheinung eines Fremben augenblichlich gum Schweigen bringt, beffen Unnaberung aber ibn in bie junbanbigfte Kurcht verfest, mich und meinen Bebienten, ba mir fie feit 12 Jahre pflegen, fingend und mit benfelben gartlichen Gebehrben, beren ich ichon einige Beilen weiter oben ben bem aufgezogenen Bogel ermahnte. Gipt zu Mittag ein ihm wohl bekannter Gaft ben Tifche: bann fcheint er mit feiner Birtuo= fitat prablen ju wollen; ift es aber ein Frember: bann vernimmt man wenig, und vor Frauengimmern, die er nicht taglich fieht.

verstummt er gang.

Nachbars Fenfter eine Steinbroffel geftanben, welche man in meinem Bimmer ben gangen Lag batte fingen boren, mas ich frehlich megen meiner funfmonatlichen Ubwefenheit nicht wiffen fonnte. Meine aufgezogene Steindroffel hatte alfo ihren Maturgefang in furger Beit volltommen, nur noch verfconert aufgefaßt, obgleich fie 2 Commer gebraucht batte, um ben Fintenich lag gang gut gu erlernen.

^{*} Bon G. ** Petrocoss. eximius Br.

^{*} Mon .

Unsere Drossel unterscheibet sich von der Steindrossel nicht nur durch ihre Zeichnung, sondern auch durch ihre einsache Mauser, welche ben jener doppelt ist. Die Blaudrossel farbt sich von ihrer Mauser an, nach welcher sie dunkte Federrander zeigt, immer schöner aus, die sie im Frühjahre im männlichen Geschleich wunderschön im bertlichsten, dem Duste auf einer reisen Pflaume an Zartheit ähnlichen Blau basteht. Man sindet unter ihnen lange, von schlankem Bau und mit langem Schnabet* und kürzere mit diesem Körper und kürzerm Schnabel. Gegen Ende des ersten Jahres ist die Blaudrossel ausgefärdt, allein alte Wägel sind noch prächtiger gefätdt als die einschstigen.

Die beiben Arten Steinbroffeln haben viele Achnlichkeit in ihrem Gesange und beibe sind durch ihn und durch ihre Schönseit so ausgezeichnete Bogel, daß man unschusssessig wird, welcher von beiden man den Borzug geben soll. Wer einen sanften, flotenden, durch die Lieder vieler anderer Wosel bereicherten und sehr abwechselnden Gesang in seiner Wohnstude zu hören wunscht ber wähle eine wild gesangene Steindrossel. Wer aber einen laut flotenden, fast das ganze Jahr singenden Studenvogel, welcher vom April an vom frühen Morgen bis in die Nacht seine Stimme fast ebenso laut, wie die Schwarzamsel ertonen läft, in seinem Jimmer haben will: der diese Alles auf, um sich eine wild gesangene Blaudrossel zu verschaffen, und er wird

feine Muhe gewiß nicht bereuen.

Erft feitbem ich zwen Wilbfange biefer Urt - unter welche mein jetiger, ein mahrer Birtucfe, gehort - genau behorcht und beobachtet habe : weiß ich ihren Gefang nach feinem mah= ren Berthe ju murdigen und muß ihn fur einen ber allerbeften und herrlichften Befange erklaren. Dicht allein, bag er an und für fich ichon außerordentlich manchfaltig und abwechselnd ift, es werden ihm auch noch mehrere Strophen aus den Liedern anderer Bogel auf bas Taufchenbfte eingewebt und er wird überbieg noch nach ben verschiedenen Stunden bes Tages variirt. Go tragt mein jegiger Bogel fruh Morgens und Bormittags viele ichone flotende Strophen gwar por, verbindet fie aber gu biefer Beit mit ben etwas rauben Gurgeltonen, welche ben beis ben Arten Steinbroffeln eigen find und die Aehnlichkeit ihres Befanges bemirten. Nachmittags aber vernimmt man biefe febr felten. Da bort man von ihm nur langgezogene, bell pfeifenbe, viel lautere Zone, welche mit gang leifen und feinen abmechfein, und oft burch fo herrliche Triller verbunden werden, bağ man jedes Mal ftaunen muß, und faum glauben fann, ein unabgerichteter Bogel finge fo meifterhaft funftlich. habe mich bavon feit überzeugt, bag bie beiben Urten Steinbroffeln auf neue Touren und Gange ftubieren, und nicht felten war ich erftaunt, von Bogeln, beren Befang ich fcon feit mehrern Jahren genau fannte, gang neue, oft prachtige Strophen ju boren.

Die meisten Blaubroffeln singen bis tief in ihre Maufer hinein. Diese fångt meistens im August an, und balb nach ihrer Beendigung hort man ihren schonen Gesang wieder. Doch werben einige früher, andere spater laut. Sie singen viel in der Abenddammerung und oft, wann laut gesprochen wird, ober ein anderer Bogel den Anfang macht, lassen sie ben Kerzenlicht

ihre leifen, angenehmen Tone horen.

In der Furcht stöft die blaue Drossel zu wiederholten Malen ein gewisses Tack Tack aus, welches bem der Amsel ahnlich ist, und wenn man sie noch mehr angligt oder gar in die Hand nimmt, hoter man von ihr dasselbe Uit, Uit, wie von der Steindrossel. Allein die Blaudrosseln sind von der beh der Steindrossel erwähnten Eigenthümlicheit, nach welcher diese nach einem großen Schreck oder um einer andern Ursache willen das Futter mehrere Tage versagt und wiederholt herumspringt, ganz entsernt, bekommen auch keine Ballen an den Füßen und sind überhaupt viel starker und dauerhafter, als ihre nahe Berwandte. Im Kässe giebt man ihnen Sand, weil sie gen Körner davon verschulken, und kein Löschpapier, weil sie es, wie alle großen Wögel, sogleich zerreißen. Auch brauchen sie einen großen Walsertrog, um sich bequem hinein zu legen, und batein baden zu können.

Wenn man, wie ben mir, die Schwarzamsel, die Blauund Steindrossel neben einander stehen sieht, und sie alle 3 in
ihrer Haltung, ihrem Gesange und ihrem Betragen genau beobachtet: so bemerkt man leicht, daß die Blaudrossel der Umsel
weit näher steht, als die Steindrossel und wie schön die Amseln
weit näher steht, als die Steindrossel und wie schön die Amseln
und Steindrosseln durch die Blaudrossel mit einander verbunden
werden. Ihre Haltung, ihr Ruf tac, tac, ein Theil ihres
Liedes, besonders die hohen und lauten Strophen sind amsselartig,
während der andere Theil des Gesangs, nehmlich die Gurgeltöne, so auch ihr Benehmen gegen diesenigen, welche sie liebt,
ihre Furcht vor Undekannten, und ihre Urt, sich in solchem
Uffecte zu strecken und zu gebehrben, der Steindrossel eigenthumlich sind. Auch ist die blaue Drossel weit krästiger und dauer
hafter, hat stärkere Füße und badet sich öfter als die Steinbrossel, worinn sie wieder der Umsel ähnlicher, als dieser ist.

* Die Schwarzamfel. Turdus merula Linn. (Amfel. Stockamfel.) Sanbb. S. 111.

Dieser Bogel ist ein vortrefflicher Sanger, boch muß er wild gefangen seyn, sonst besigt er seinen Gesang nicht in der gamzen Reinheit, lernt aber, wenn er ausgezogen wird, sehr gut ein Liebchen nachpseisen. Die wild gekangene Amsel, welche ich stadten besige, singt das ganze Jahr, 8 Tage vor der Mauser ausgenommen, und im Winter ist ihr leiser Gesang auserst manchfaltig und außerordentlich angenehm; mir wenigsstens gefällt ihr lang gezogener Ruf, so wie der Vortrag einiger Strophen aus dem Gesange anderer Vogel ungemein wohl. Auch läßt sie sich, seitdem sie älter wird, manchmal anhaltend und laut den Kerzenlicht hören, und dieß thun mehrere. Obwohl noch scheu halt sich biese Amsel doch so school wie in der Krepheit, und singt selten so laut, daß ich sie aus dem Jimmer geden mußte.

Nach meiner Erfahrung schreven bie Aufgezogenen viel burchbringender, und nehmen gewöhnlich schie Tone an, werden aber viel zahmer. Meinem Geschmade nach gehört eine flessig und gut singende wildgefangene Amsel zu den allerangenehmsten Stubenvögeln, sowie überbaupt jeder Bogel, welcher fast das ganze Jahr singt, den vielen andern, die sich nur einige Monate boren sassen, weit vorgezogen zu werden verdient. Im August fangen sie zu mausern an, und wersen binnen 5 bis 6 Wochen alle Federn ab, wobey der Kopf am Letzen abmausert. Auch im Fruhjahre verlieren sie manchmal viele kleine Federn.

^{*} Diefer Unterschied ift fehr auffallenb. Ben ben aus Norbafrifa und manchen aus Trieft ist ber Schnabel am gestreckteften, die aus Subfrankereich stehen in ber Witte zwischen ihnen und ben kurzschnäbligen balmattinischen. B.

Ifie 1819. Heft 2.

[&]quot; Bon G.

Sie brauchen viel Baffer und viel Sand; benn fie baben fich fehr viel, und legen fich bann in ben burch bas Baben naß geworbenen Sand auf ben Boben bes Kafigs, wo fie Stunden

lang bleiben , und beftandig fingen.

Bor einigen Jahren befam ich in Salzburg in ber Mitte bes Upril eine, bas Jahr vorher gefangene, alte Umfel, welche alle Rennzeichen von Brehms Rrainifcher Umfet, Merula Carniolica batte, ein vorzuglicher Ganger mar, und mehrere halbweiße Schwung = und Steuerfebern, auch hier und ba fleine Rleden von biefer Farbe zeigte. Ich freute mich febr uber biefen Bogel, und konnte feine Maufer kaum erwarten in ber Soffnung, er murbe noch meißer merben; aber leider murbe er im Gegentheile nach bem Feberwechfel am gangen Rorper recht tief fcmarg. Dagegen hatte ich, als ich einen Monat fpater nach Bien gurudfam, die Freude, an meiner Umfel, Die ich nun bereits in bas neunte Sahr befige, die außern Schwungfebern bes linten Flugels gang rein weiß gu finben. Das Sahr barauf befam fie an benfelben Febern bes andern Rlugels diefelbe rein weiße Farbe, welche fie in der darauf folgen= ben Maufer behalten bat. Ich fann nicht fagen, wie ichon fich an bem übrigens gang tief fcmargen Bogel bie burch bie weiße garbe ber außern Schwungfebern fchneeweiß eingefaßten Klugel ausnehmen. Geit vielen Jahren habe ich die Bemer= fung gemacht, bag meine Umfel im Marg viele fleine Febern verliert.

So fah ich im vergangenen Februar eine fcmargebpfige Grasmude bie turgen Febern — boch feine Deckfebern — in ungewöhnlicher Anzahl abwerfen. Daben sang sie immerfort entzudenb schon. Ginen theilweisen Wechsel ber kleinen Febern zu biefer Zeit hatte ich beim Monche schon öfters gesehen,

mohl aber nie einen fo vollftanbigen.

* Im Sommer 1834. sand ich meine Merula alticeps zum ersten Male brütend in hiesiger Gegend sund hatte bie Freude, in ihr eine ganz vorzügliche Sangerin zu erkennen. Der Lon ihrer Stimme ist besonders durch seine Fülle und State und der Gesang durch seine Abwechselung so angenehm, daß ich sie für die vorzüglichste Sängerin unter den Amseln der hiesigen Gegend erklaren möchte, und nicht umbin kann, die Freunde der Stubenvögel auf diese Amsel ganz besonders ausmerksam zu machen.

** Die Ringamfel. Merula torquata Gessn. (Meeramfel. Ringdroffel.) Turdus torquatus Linn.

So wie ich in unserm Handbuch S. 214. usw. angegeben habe, singt dieser Boget, wenn er gang eingewohnt ist und gut gefüttert wird, durchdringend laut. In Salzdurg begegnete es einem meiner Bekannten, daß ihm sein Aausherr brohte, ibm, wenn er seine gar zu sehr lärmende Ningamsel nicht abschaffte, die Wohnung aufzukundigen. Da sie aber sehr schoft war: wollte er sie nicht aus den Handen geben; er todtete sie des wegen und floofte sie aus.

*** Es freut mich außerorbentlich, ein Rathsel in Bezug auf ben Gesang ber Ringamseln idsen und Bech fie in s Ehre retten zu können. Mein verehrter Freund fagt in dem Worhergehenden wie früher, die Ringamsel habe einen sehr lauten Gesang, mahrend Bech sie in in seiner Naturgeschichte der Stubenvögel 3. Ausg. S. 500. behauptet: Ihre Stimme ist heiser, hoht

und fcmach, ihr Gesang aber melobienreich und vergnugt febr; schabe, daß ein Rothkehlchen im Stande ift, benfelben gu über-fchreven. —

Bech fie in war ein viel zu großer Kenner ber Stubenvogel und bie Wahrheit zu sehr liebender Mann, als daß er, wenn er eine Ringamsel mit einer folden Stimme, wie sie von meinem Freunde beschrieben wird, besessen hatte, die vorstehende Beschreibung hatte geben konnen. Die ganze Sache wird aber sehr erklätlich, wenn man annimmt, daß er und ber hert Graf zwer ganz verschiedene Wögel besessen, und so ift es in der That. Ich erlaube mir beswegen, eine kurze Zusammensstellung beider Wogel hier zu geben.

Die nordische Ringam! Die fel. Merula torquata auct. Merula

Die Alpenringamsel. Merula alpestris Br.

Das Mannden im Arubiabre.

Der Schnabel ift gelb, mehr ober weniger mit einem tiefgrauen Unfluge.

Der gange Bogel ift, bie etwas lichter schattierten Flüget ausgenommen, schwarz, mit weißem Halbtinge auf bem Unstervorberbalfe.

Im Berbste bat bas Mann= chen allerdings auch weißliche Feberrander; aber fie find fchmal und verschwinden im Kruhjahre gang. Weiße Kleden in der Mitte ber Febern hat es nie. Das Weibchen ist wegen seiner breitern hellen Keberkanten mehr gefleckt, als bas Mannchen, allein auch im Berbite weit weniger als Merula alpestris, und befommt im Commer, weil biefe Ranten fast oder gang verschwin= ben, ein braunes Musfehen, bas burd ben grauweißen Ring gehoben wirb.

Das Jugenbkleid kenne ich nicht. Der Dberkorper ist schwarz, etwas fahl ober matt, ber Unterkörper hat eine sehr gestedte und geschäckte Zeichnung: benn unter bem weißen Salbringe haben alle Febern bes Borberkörpers weiße, nie verschwindende Kanten, und die meisten weiße Kleden in der Mitte ber Federn, welche bie Merula torquata nie zeigt, und welche im Sommer am Deutlichsten bervortreten.

Im Berbfte hat bas Mann= den ein febr gefchäcktes Un= feben, weil die Ranten ber Fe= bern febr breit finb. Daffeibe gilt von bem Beibchen. Much biefes hat megen ben weißlichen Keberfanten und Spiegel auf ber Mitte ber Kebern eine febr geschadte Beichnung und im Berbfte, jumal im erften feines Lebens fo breite grauweiße Feberfanten, bag ber Bogel um biefe Beit mehr Meif als Braunichwarz zeigt. In ber Jugend erfennt man ben Bogel faum noch. Der gange Dberkorper ift fchmarg= braun, beim Beibchen mehr graufchwarz mit weißlichgelben Schaftstreifen und hellen Fes berranbern, welche auf bem Rlugel, ber burch fie ein gang lichtes Unfeben erhalt, am breiteften find, auf bem gangen Unterforper weifgelblich und fcmarg in bie Quere geflect, bas Mannchen oft mit faft gang weißer Reble.

^{*} Don B. ** Don G. *** Bon B.

Europa und manbert langft ben Gebirgeruden burch Deutsch= land. Gie ift die einzige, melche im nordlichen und mittlern Deutschland vorfommt. Dieg fann ich mit befto großerer Bewifheit fagen, ba alle, melde ich aus bem nordlichen Deutschland, aus ber hiefigen Gegend, aus ben Gebirgen bes Boigtlandes und von dem thus ringer Balbe erhielt, ju biefer Gattung gehorten. Gie ift es, welche Bed ftein befag, benn eine andere fonnte er in Thus ringen gar nicht erhalten, weil feine andere bort vorfommt. Gie hat ben von biefem Bater ber beutschen Drnithologie ans gegebenen Gefang, und feines: meges bie lauten Pfiffe ihrer naben Bermanbten.

Alpen, namentlich bie von Inrol und Rarnthen und geht bis auf bas Riefengebirge. Die, melde Gloger bort erlegte, und alle, welche ich burch meine Freunde aus Galgburg, Inrol, Rarnthen und Dien befam, gehoren gu biefer Gat= tung. Gie ift es, welche ber Berr Mitarbeiter befaß und allein befigen fann, benn bie nordifche ift unter 18 Studen, melde ich aus ben eben ge= nannten ganbern befam, nicht porhanden. Gie ift es, welche ben lauten, burchbringenben Gefang, wie er porbin gefchil= bert murbe, horen lagt.

So ift alles in ber schönsten Ordnung, und bas Ganze ein neuer Beweis, daß man nie über eine Bogesgattung urtheilen kann und foll, bis man bie zu ihr gehörenden Stude gesehen und auf bas Sorgfältigste verglichen hat.

Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs

naturvidenskabelige og mathematiske Afhandlinger. Dritter Theil. M. 4 Kpft. Ropenhagen 1828.

- 1) S. I XII. Berzeichniß ber Geschafteführer und übrigen Mitglieber ber Gefellichaft.
- 2) Ueberficht ber Verhandlungen ber Gesellschaft und ber Urbeiten ihrer Mitglieder, vom 31. May 1824. bis bahin 1827.; vom Prof. Orfteb.
- S. XV-XVII. Prof. Reinbardt theilt einige ichthyo= logifche Bentrage mit, unter welchen fich Befchreibung und Beichnungen von 2 neuen Urten ber Gattungen Raja und Squalus befanden. Ben ber erftern berfelben, von ihm Raja alata benannt, haben bie Bruftfloffen große Uehnlichkeit mit ben ausgebreiteten Flugeln eines Bogels. Dieg entfteht baburch, bag bie Bruftfloffen fich nicht, wie ben ben ubrigen Untergat= tungen von Raja, und felbft bie ju einem gemiffen Grabe ben Mylobates, mit ben Ropffeiten vereinigen, fondern von ihnen burch einen tiefen Ginfchnitt getrennt werden, fo bag ber Ropf vollig fren ift und gwifden ihm und ber Bafis ber Bruftfloffen ein furger Sals fteht. Die Ubweichung von ber eigenthumlichen Rifchgeftalt, melde fich ben biefer merkwurdigen Familie in bem langen bunnen Schwange zeigt; ber feine ben ben nieberen Birbelthieren urfprungliche Beftimmung, bas wefentliche Bewegungeorgan bes Thieres ju fenn, nicht erfüllen fann, wird bier noch merklicher burch die frenere Berbindung der Bruft= floffen mit der Rudenwirbelfaule, wodurch fie babin gelangen, ber Ortsveranderung vorzustehen. Mit ber von Cuvier beftimmten Untergattung Raja ftimmt-fie gang überein binfichtlich

ber Schwanzform und ber ungepagrten Schwimmfloffen, von benen eine fleine bie Schwangspipe bilbet und 2 fleine uber ber Rudenflache bes Schwanges fiben; fo bat fie auch biefelbe Bilbung ber Bahne und biefelbe Bertheilung fcharfer Stacheln auf dem Ropf und Schwange. Die Beimath des beschriebenen Individuums ift unbefannt. - Die andere neue Urt gehort gur Untergattung Spinax nach Cuvier. Es icheint, bag fie bisweilen mit Squalus spinax L. verwechfelt werde, mit welchem fie in Beftalt und Grofe übereinkommt, wogegen in ber Bahnform und ber Sautbeschaffenheit eine mefentliche Berfchies benheit gwifchen beiben Statt finbet. Die neue Urt ift ben Julianehaab in Gronland gefunden worden, wefhalb ihr ber Berfaffer einen an ben um bie gronlandifche Fauna fo boch berbienten Dtto Fabricius erinnernden Urtnamen - Spinax Fabricii - benlegt. Die 7 Urten ber Untergattung Spinax, welche im nordlichen Sahrmaffer, wie 2 von ihnen auch im Mittelmeere vorfommen, find mittelft ber Bahnform leicht von einander ju unterfcheiben :

- Spinax Acanthias. Dentibus similibus, utriusque maxillae serratis.
- Sp. Gunneri (Squalus Spinax L.). Dentibus dissimilibus, maxillae superioris 3-5 cuspidatis, inferioris serratis.
- Sp. Fabricii. Dentibus similibus utriusque maxillæ 3-5-cuspidatis.

Die haut bes lettern ift mit einer Menge kleiner, fternformiger, fcharfer Erhobungen besett.

In demselben Beytrage wurde auch gezeigt, daß Salmo grænlandieus (die Bobbe) zur Untergattung Osmerus gehört, und daß die von Block Notacantlus, von Kabricius aber schon feuher Campylodon benannte Gattung eine eigene Familie unter ben Acanthopterygiern ausmachen musse.

S. XVII - XIX. Entbedung bes Prof. Jacobfon, baß bie Ernftalllinfe (im Menichenauge) mit bem Strahlenkorper burch viele feine, aber farte Fafern verbunden ift, gwifden beren Deffnungen bie Feuchtigkeit in ben Petitischen Canal treten fann. Diefer mar bis babin fehr unvollkommen befannt, und befihalb feine Function nicht zu ermitteln. Er wird von einer Membran gebilbet, welche von ber Binterfeite ber Linfe uber ben vorbern Rand ber Glasfeuchtigfeit hinmeg gum Strah: lenforper geht, biefen bekleibet und burch beffen Fortfate fich in 2 Reihen von Fafern ober Strangen verwandelt, welche gur Linse geben. In ber Sohlung bes Canale findet fich noch eine Reibe fchrag laufender Strange, welche ben Strahlenkorper mit ber Saut bes Cangle perbinden. 3mifchen ben erftermahnten Strangen eriftiren viele Deffnungen, burch welche bie mafferichte Feuchtigfeit Butritt in ben Canal befommt. Durch diefe Entbedung wird es begreiflich, wie bie Linfe ihre Lage nach bem Abstande ber Gehobiecte veranbert. Ift ber Gegenftand nabe, fo gieht fich bie Gris, und mahricheinlich ber Strahlenkorper, jufammen und die Linfe rudt bor; bagegen tritt ein Theil ber mafferichten Reuchtigfeit in ben Canal, welcher folcher Geftalt einen Abzugeraum (Diverticulum) fur biefelbe bilbet. Beim Geben ferner Gegenftanbe findet gang bas Entgegengefeste Statt. Die vergleichende Ungtomie beftatigt bies. Ben ben Thieren, welche ein fcharfes Geficht haben, f. B. Sunde, Ragen, Geehunde, ift biefe Ginrichtung ausgezeichnet bemerkbar. Ben ben Raubvogeln, beren Scharfes Geficht fo bekannt ift, eriftirt nicht allein der hier beschriebene Ubzugeraum fur die hintere Mugen-

kammer, fonbern auch ein abulicher fur bie vorbere, welcher smifden ber außern Glache bes Strahlenforpers und ber Gelerotica liegt; feine Rafern geben vom außern Rande ber Gris nach bem Dande ber Sornhaut. Er ift berfelbe, welcher ben ben Gaugethieren ber Canalis Fontanae genannt wird, nur ift er ben ben Raubvogeln weit mehr entwickelt. Bimlich ausgebildet ift er auch beh ben Seehunden. Diefe Ubzuges raume bienen auch bagu, baf bas Muge bis zu einem gemiffen Grade Drud und Stoß erleiden fann, ohne daß die Debhaut baburch Schaben nahme. - Pr. Jacobfon halt feine Ent: bedung mit einer von ihm ichon vor langerer Beit (Nouveau Bulletin de la Soc. philomath. à Paris, Sept. 1813. -Blainville, Principes d'Anat. comp., T. I., p. 41-44.) bargelegten Untersuchung uber bie Ginne gusammen, in welcher ee gezeigt bat, bag die Ginnesorgane in 2 Claffen zu theilen fenen, in die chemischen, ju benen er ben Befchmad und Geruch bringt, und die mechanischen, unter benen er bas Befühl, Bebor und Beficht befaßt. Der letteren Claffe geboren Die Abzugeraume an, wie die befchriebenen find. Das Dhr hat beren 3, nehmlich die Euftachifche Robre fur die Luft in ber Paufenhoble und ben Aquaeductus vestibuli und A. cochlege fur ben Borhof und Die Schnede.

S. XIX - XX. Deffelben Berfuche uber bie Sautein= faugung ber Mollusten. Er feste in einer bebeutenben Reihe von Berfuchen Beinbergefcnieden (Helix Pomatia) ber Ginwirtung bes eifenblaufauern Ralis aus und erhielt folgenbe De= fultate: Die gange Dberflache Des Thiers, befonders aber die von ber Schale bedecte, ift in hohem Grade einfaugungsfähig. Das eifenblaufaure Rali geht fchnell und unverandert in die Blutmaffe über. Es fann febr lange circulieren, ohne daß bie Blut= maffe baburch leibet. Gelbft außerordentlich geringe Mengen biefes Galges blieben in biefem bellen Blute nicht unentbedt burch chemische Prüfungemittel. Das Blut fann auch fo viel biefes Galges aufnehmen, daß biefes mit Chloreifen eine tief bunkelblaue Farbe gibt. Gerinnt bas Blut, fo heftet fich bas Gals an ben Enweifftoff. Die Menge bes in bas Blut aufgenommenen Salges vermindert fich allmablich und verfchwinbet gulett. Die Musführungewege (Emunctoria) fur biefen in bas Blut aufgenommenen fremden Stoff find die gungen, burch welche nur ein geringer Theil ausgeschieden wird, bie Dieren, beren Wirtung ebenfalls gering ift, und bie Leber, burch welche bie großte Menge ausgeschieden und bas Blut ge= reinigt wird. Das eifenblaufaure Rali findet fich baber nach einiger Beit in ben Feuchtigkeiten bes Magens und ber Darme und in ben Ercrementen, und gwar in bemfelben Dage reich= licher, ale fich bas Blut armer in bemfelben ausweift. Liegt bas Thier im Betaubungsichlafe, fo geht die Musicheibung langfamer por fich, bagegen fcneller, wenn bas Thier Rahrung ju fich genommen hat. Dag bie Reinigung bes Blutes ben ben Weichthieren burch bie Leber geschieht, fommt baber, bag biefe ben diefen Thieren die großte Menge von arteriellem Blut em= pfangt, und zwar tieß gerade her vom Bergen. Ben ben Gaugthieren, ben welchen die Leber eine im Berhaltniffe gu ihrer Maffe geringe Menge von arteriellem Blute empfangt, gefchiebt Die Reinigung bagegen burch bie Dieren, welche bort weit mehr beffelben empfangen. Da bie Beichthiere fein lymphatisches Enftem befigen, fo geben Diefe Berfuche einen neuen Beweis für bie Ginfaugungstraft ber Benen ab.

S. XX - XXIII. Prof. Schouw, Ucberficht ber Berhaltniffe bes Regens in Stalien.

S. XXIII - XXIV. Prof. Beife, über Kanthogenfaure. S. 236. II., S. 221 ff.)

S. XXIV — XXV. Prof. Derfteb, uber bas Bufammen= bruden ber Luft. (G. Bb. II. G. 292 ff.)

S. XXV - XXVI. Ueber die Berbindung bes Chlore mit Thon= und mit Riefelerbe. S. NXVI - XXIX. Dr. Forthhammerr, ju Abhandi.

Th. II. S. 245 ff.

S. XXIX-XXXII. Metcorologische Beobachtungen bes Land= physicus Thorstenfen auf Island und Underer in Gronland. S. XXXII - XXXIII. Berichau, Bemerkung uber Dr=

gelpfeifen.

S. XXXIII - XXXIV. Prof. Gamborg, Bufat ju feiner Ubhandlung uber die Theorie ber Lefekunft, in ben Schriften ber Gefellichaft f. b. J. 1803. S. XXXIV - XXXV. Prof. Myerup, uber 2 Chro-

nifen aus bem Mittelalter, Cronicon Erici Regis und Chro-

nica slavica incerti auctoris.

S. XXXVII - XXXIX. Mathematifches vom Lector v. Schmidten.

S. XXXIX. Prof. Sornemann, über ben Inhalt bes 21 ften Beftes feiner Flora danica,

S. XXXIX - LX. Prof. Jacob fon, uber die Reben= nieren ber Fifche. Er fand unter ben Anorpelfischen ben ben Gattungen Raja, Squalus, Cyclopterus und Chimaera Degane, welche den fruber von ihm angeführten Character tragen und deghalb als Debennieren zu betrachten find; unter ben anbern Sifchen (Pisces spinosi) fand er baffelbe ben Anarrhichas. Gie zeigen fich entweber als ein einfaches Drgan, ober find auch doppelt. Die Lage und Form find verschieden, indem fie ben einigen (Squalus) an ber obern, ben andern (Raja) an ber untern Flache ber Dieren liegen. Ben ben erfteren find fie langlich und enlindrisch, ben ben letteren flachgebruckt. Die Kathe ift weiß ober gelblich, und die Gubftang, aus welcher fie bestehen (bas Parenchym) weich und einformig. Gie erhalten ihr Blut durch gufuhrende Benen, welche feine 3meige, entweber ber Spinalvenen, ober ber gufuhrenden Dietenvenen find. Ihre gurudführenden Benen bringen bas Blut zu ben gurudfuhrenben Rierenvenen. Die Debennieren find am größten ben Raja und Squalus, febr flein ben Cyclopterus, Chimaera und Anarrhichas, mo fie fich wie ein Paar fleiner chlindrischer Rorper an ber obern Glache ber Dieren zeigen. Ben Raja fcheinen fie am meiften entwickelt zu fenn, ba fie giemlich groß und an Blutgefagen reich find. In Form und Lage ftimmen fie mit ben Mebennieren ber Frofche überein, und bie Rochen machen, aus biefem Gefichtspunct angesehen ben Uebergang von ben Sifchen zu ben Umphibien.

S. LX-LXII. Derfelbe über bas imphatische Spftem ben den Umphibien und Fifchen. Unter den erfteren hatte man es nur ben ben Schildfroten gefannt. Der Bf. findet es ben allen Thieren ber Claffe aufe Bollftanbigfte entwickelt; es lagt fich leicht in den meiften Organen, als dem Bergen , den Lungen, den Berbauunge-, Sarn- und Gefchlechtsorganen und endlich in ber gangen außern Saut entbeden. Bon bem ber Caugthiere unterscheidet es fich 1) burch ben Mangel ber fa. immphatischen Drufen, 2) burch die befonders großen Gade ober Enlinder (Sinus), welche es im Rorper bilbet. Diefe Ginus umgeben die großen Pulsabern; fie find innen mit Querfafern verfeben, welche bagu gu bienen fcheinen, ihre allgu ftarte Er= weiterung ju verhindern. Ben ben Batrachiern find bie Ginus weit und fadformig, ben ben langgeftredten Umphibien, ben Schlangen und Gibechfen, colinbrifd; bie Stammpuleaber ben ben Schlangen lauft von ihrem Unfange, bis fie ben Schwang erreicht, in einem folden, ziemlich weiten, enlindrifchen Canale, welcher ber Sauptftamm fur bas inmphatische Spftem ift und Berlangerungen abgibt, melde die großen Mefte biefer Pulsaber begleiten und umgeben; 3) durch abnliche große Soblen ober Canale unter ber Saut, beren einige mit farten Dustelfafern perfeben find; ben ben Batrachiern findet fich ju jeder Geite bes Truncus ein folder Sinus, auf welchem fich eine ftarte Schicht von Mustelfafern ausbreitet; ben ben Schlangen lauft au jeber Geite bes Rorpers, vom Ropf an bis jum Schwange binab ein eplindrifcher, mit ftarfen Mustelfafern umgebener Canal; biefe Sinus ober Canale fteben in genauer Berbindung mit ben angeführten Sohlungen fowohl, welche fich innerhalb bes Rorpers, als auch mit benen, die fich unter ber Saut ber Ertremitaten befinden; 4) burch die Urt und Beife, auf welche bie lymphatischen Befage aus bem Darmcanale entspringen; Die feineren, welche von ben Darmen fommen, bilben gwifchen ben Darmhauten langelaufenbe Canale, welche ziemlich weit und auf mannigfache Weife mit einander verbunden find; aus biefen entftehen die großeren Gefage und geben von ba ju ben angeführten großen Gaden ober Sohlungen; 5) baburch, bag bie lymphatischen Gefage menigere Rlappen haben, als ben ben Saugthieren. - Daß bie angegebenen großen Ginus ober Canale bem inmphatischen Spfteme wirklich angehoren, beweisen theils Ginfprigungen, theils Reforptionsverfuche.

Ben den Fifchen hat er befondere den in ber Bauchhohle befindlichen Theil bes Inmphatischen Softems untersucht. (Bal. Bemfon, hunter, Monro.) Das Spftem zeichnet fich ben diefen Thieren aus: 1) burch den Mangel ber imphatischen Drufen in ben angeführten Theilen, 2) burch bie menigen, aber farten Rlappen, mit benen bie lumphatischen Gefäße verfeben find, 3) durch die großen und auf manchfache Weife verbunde= nen Geflechte, welche fie bilben, 4) burch bie langelaufenben Canale, welche fich zwischen ben Darmhauten befinden, und aus benen die großeren imphatischen Gefage, ebenfo, wie ben ben

Umphibien, entipringen.

Ungeachtet aller angewandten Mube fonnte ber Bf. bie Ber= einigung ber lymphatifden Gefage und ber Milgvene ben ber Schildfrote, welche einige Physiologen gefunden haben wollen, nicht gewahr werben.

- G. XLII. Derfelbe, uber hermaphroditismus ben ben Arbten. Man findet diefen ziemlich haufig. Die miggebilbeten Individuen gleichen ben Mannchen im außern Sabitus und befigen, oberhalb ber vollständig entwickelten Soben, swifchen biefen und den Fettanhangen, einen fehr fleinen und mehr ober weniger erweiterten Eperftod und bie Epergange, jeben feiner Seits an ben Mieren. Die Epergange find immer viel Eleiner, als benm Beibchen, boch ben einigen diefer Bermaphrobiten vollstandig, erftreden fich vom obern Theile bes Unterleibes bis jum Maftbarme und find hohl. Ben anderen findet fich nur ein einzetnes Ctud biefes Drgans, welches nicht mehr mit bem Maftdarm in Berbindung fteht. Geltner fehlt ber obere Theil bes Eperganges, und, fo außerft fein er auch fenn tann, ift er boch hohl und befift eine obere Deffnung.
- S. XLII XLIV. Pr. Jacobfon, über die Erzeugung ber Malermufchel (Mya pictorum). G. diefen Band, G. 251 ff.
- S. XLIV XLV. Dr. Schumacher, uber guineifche Pflangen. G. biefen Band, G. 21 ff.

S. XLV - XLVI. Pr. Beife, uber bie Berbinbung bes Platinavorchloribes mit Weingeift.

S. XLVI. Derfelbe, uber bas aus ber Asa foetida

burch Deftillation auszuscheibenbe Xanthogenol.

S. XLVI-XLVIII. Dr. Der fted, uber bie Bufammen: brudbarteit ber Rorper, und uber eine Berbefferung von Do: bili's electromagnetischem Multiplicator.

G. XLVIII - LIII. Dr. Bornemann, Entwicklung ber

moralischen Idee.

G. LIII - LIV. Dr. Rolberup= Rofenvinge legte eine Ueberficht der wichtigsten Sandschriften ber schonischen und feelandifchen Stadtrechte ober Bandelsftabtegefete bor, melde in feiner Berausgabe ber alten banifchen Gefebe abgebrucht merben follen.

S. LIV-LVI. Pr. Rast, uber bie agnptische Beit rechnung.

S. LVII - LVIII. Dr. Bornemann, über Fucus (Laminaria) buccinalis. G. biefen Band, G. 379 ff.

G. LVIII. Derfelbe, uber die im 32ften Befte ber Flora daniea abgebildeten neuen ober feltenen Pflangen.

S. LVIII - LX. Pr. Jacobfon, Fortfegung feiner Bens trage gur Unatomie und Phyfiologie ber Beidthiere, f. biefen Band, G. 303 ff., und uber einige in ber Teichmuschel ent= bedte Gingeweidewurmer, baf. G. 298 ff.

G. LX-LXII. Pr. Schoum, Sauptresultate ber burch Bremfter veranlagten, in Ropenhagen am 14ten und 15ten

Januar 1827. gemachten Barometerbeobachtungen.

S. LXII. Dr. Forchhammer legte einige Bemerkungen uber das falpeterfaure Queckfilbervororyd, als Prufungemittel auf Platin bor.

S. LXII - LXV. Derfelbe, Fortfebung feiner geogno: ftischen Untersuchungen, nehmlich über Rugen, guneburg, Gege-

berg und Golt.

G. LXV - LXVI. Pr. Der ft e b, fortgefeste Berfuche uber die Compreffibilitat ber Rorper, und uber die Unwendung bes electromagnetifchen Multiplicators que Gilberprufung.

S. LXVI - LXVIII. Derfelbe, uber eine von ihm erfundene Urt bes Glodenlautens.

G. LXVIII - LXX. Dr. Mynfter, uber bie Triebe (bes Menfchen).

C. LXXI. Beh. Leg. R. Brondfted, uber eine mertmurbige, ben Paleftrina gefundene Bafe im Collegium bes beil. Ignatius ju Rom.

3) S. 1-20. Allgemeine Methode fur die Integration ber Differentialaquationen, von S. G.

Schmidten.

4) G. 21-248. Befdreibung guineifcher Pflan= gen, welche von banifchen Botanifern, befonders vom Etaterath Thonning gefunden worden find,

von &. C. Schuhmacher.

Et. Thonning hielt fich fast 3 Sabre lang in Guinea auf und fammelte nicht allein Pflangen, fondern befchrieb fie faft alle ausführlich an ber Stelle felbft und bemertte baben bie Unwendung ber Pflangen in ber Seilfunft und Deconomie nebft ihren im gande felbft gebrauchlichen Benennungen. Benm Bombardement Kopenhagens 1807. verbrannte feine eigene Sammlung, er hatte an Bahl, hornemann, Colomann und Shumacher aus feinem reichen Borrath mitgetheilt. (Aus den erften linneifchen Claffen und ber Iften Dronung ber 3 ten find Thonninge Pflangen von Bahl in feiner Enu-

3fie 1848. Beft 2.

meratio bekannt gemacht worden.) Da andere Dinge ihn be-Schaftigten', fo uberließ er bem Lettern feine Manuscripte, und Diefer bestimmte, was noch unbestimmt mar, fugte einige Urten nach Iferts (beffen "Reife nach Guinea" 1788 in Ropenha= gen erschienen ift) herbarium bingu, arbeitete bie Synonymie und den größten Theil ber Diagnofen aus und gab bagu einige fritifde Bemerkungen. Go entstand fcon vor geraumer Beit bie gegenwartige Urbeit über die Pflangen Buineas. Die gange Unsahl ber Urten (etwa 500) ift fur eine tropifche Gegend nur flein, und es icheint beghalb, wie nach verschiedenen andern Nachrichten, daß biefer Theil von Ufrica fich hinfichtlich bes Pflangenreichthums feineswegs mit andern tropifchen Gegenben meffen tonne, auch nicht mit Gubafrica, beffen Flora eine ber reichsten ift, welche mir fennen. Der große Reichthum an Pal= men und baumartigen Farnen, welcher andere gander innerhalb ber Wendefreife auszeichnet, fehlt bier; fo tritt auch feine bebeutenbe Eigenthumlichkeit in ben Sauptformen hervor. Eine ausführliche Ueberficht ber Begetation im Allgemeinen und ber pflanzengeographischen Berhaltniffe findet man in J. W. Hornemann, de indole plantarum guincensium, Havn. 1819. 4.

Die von Thonning und Ifert untersuchten Gegenden sind vorzüglich die zwischen 5—6 N. Br. liegenden Ga oder Akkra, Abampi, Aquapim, Kwahu, Wolta Krepeh und Fida. Bergig ist besonders Aquapim, etwas bergig das westliche Abampi und Ga; aber die Höhe ber Berge ist nicht bedeutend, denn die Valmen gedeihen gut auf den höchsten Kuppen. Zu den niesdrigen Gegenden gehören' das östliche Abampi, Wolta Krepeh und Kida. Die wichtigsten Flüsse in diesen Gegenden sind die Wolta, welcher im September die benachdarten Etreken, Sakumosho und Tojeng überschwemmt. Dort sinden sich verschiedenen große Lagunen, 3. B. Augna Songo. Hier und da sind große, diese und undurchdringliche Wäldber, auch in den bergigen Gegenden. Auf den Pergen ist die Vegetation sppig; dagegen wird sie in den niedrigen Gegenden durch die Seewinde und

terbruckt.

Die Temperatur ist im Schatten bes Morgens 19 - 21 Gr., Mittags 22 - 27 Gr., Abends 20 - 23 Gr. R. In ber Sonne steigt bas Thermometer auf 42 Gr.

Dir geben hier das Berzeichniß ber in biefem Auffate ans geführten und fammtlich ausführlich (in lat. Sprache) befchries

benen Urten :

Usteria guineensis Vahl, Jasminum dichotomum, Schwenckia guineensis, Elytraria marginata Vahl, Justicia opaca Vahl, plicata V., hypocrateriformis V., Utricularia Thonningii, Stachytarpheta indica V., Haasluudia opposita V., Bocrhaavia diffusa, adscendens Vahl, Codarium nitidum, Piper guineense, Tonsella africana Vahl, Commelina umbellata, simplex V., umbrosa V., Ficus umbellata V., lutea V., ovata V., calyptrata V., microcarpa V., Schoenus pilosus V., Scirpus antarcticus V., filamentosus V., obtusifolius V., hispidulus V., Hypaelyptum filiforme V.

Fimbristylis pilosum V., scabridum V., Abildgaardia lanceolata Schum., Cyperus margaritaceus V., scirpoides V., coloratus V., polyphyllus V., amabilis V., microstachyos V., patens V., pustulatus V., sphacelatus V., dilatatus Schum., angustifolius Sch., aristatus V., ligularis V., Mariscus alternifolius V., Kyllinga squamulata V., dipsacoides Sch., erecta Sch., Fuirena pentagona Sch., Remirea maritima Anbl., Cenchrus barbatus Sch., Pennisctum purpureum Sch., Digitaria reflexa Sch.; nuda

Sch., Agrostis extensa Sch., congener Sch., Saccharum punctatum Sch., repens Willd., officinarum L., Aristida submucronata Sch., caerulescens Desf., longitlora Sch., Andropogon contortus Willd., simplex Sch., tectorum Sch., verticillatus Sch., guineensis Sch., canaliculatus Sch., Paspalus barbatus Sch., Eleusine glabra Sch., Chloris simplex Sch., pilosa Sch., guineensis Sch., pulchra Sch., Sorghum vulgare Willd., saccharatum W., Panicum pallide-fuscum Sch., sphacelatum Sch., cauda ratti Sch., subangustum Sch., incanum Sch., collare Sch., lineatum Sch., latum Sch., serrulatum Sch., viviparum Sch., longifolium Sch., deflexum Sch., sparsum Sch., plantagineum Sch., Manisuris granularis Swartz, Aira bicolor Sch., Poa turgida Sch., cachectica Sch., linearis Sch., ciliaris Willd., hippuris Sch., Hedvotis virgata Sch., longifolia Sch., pentandra Sch., lancifolia Sch., Spermacoce globosa Sch., Staurospermum (Thon.) verticillatum Sch., Octodon (Th.) filifolium Sch., Diodia maritima, scabra Sch., pilosa Sch., Ixora nitida Sch., Pavetta genipaefolia Sch., subglabra Sch., Scoparia dulcis L.

Cissus bifida Sch., triandra Sch., cymosa Sch., Oldenlandia pentandra Retz., Rivina apetala Sch., Coldenia procnmbens L., Heliotropium strigosum Sch., africanum Sch., Plumbago auriculata Lmck., Convolvulus perfoliatus Sch., guineensis Sch., trichocalyx Sch., filicaulis V., involucratus Sch., diversifolius Sch., paniculatus Sch., cairicus V., pentaphyllus L., thomningii Sch., incurvus Sch., caeruleus Sch., rotundifolius, Sphenoclea zeylanica Sch., Nauclea africana W., Cephalina (Th.) esculenta Sch., Scaevola Lobelia L., Ucriana racemosa Sch., Psychotria triflora, multiflora, umbellata, kolly, obvallata Sch., (?) chrysorrhiza, Phallaria horizontalis Sch., spinosa Sch., Benzonia corymbosa Sch., Stroemia trifoliata V., Conocarpus pubescens Sch., Mussaenda erythrophylla Sch., elegans Sch., macrophylla Sch., Datura fastuosa L., Physalis angulata L., Solanum geminifolium, distichum Sch., nodiflorum Sch., atropo Sch., edule Sch., dasyphyllum Sch., anomalum, Strychnos scandens Sch., Cordia guineensis, Ehretia cymosa, Bumelia dulcifica Sch.

Rhamnus paniculatus, Celastrus lancifolius, Viola guineensis Sch., lanceifolia, Leea sambucina Willd., Mollia stellata Sch., Achyranthes mollis, geminata, Thonningii, nodosa V., Celosia splendens Sch., lava Sch., Illecebrum obliquum Sch., sessile L., lanatum Ait., Carissa dulcis Sch., Gardenia ternifolia Sch., medicinalis V., Nerium scandens, Echites guineensis, Cynanchum subvolubile Sch., lancifolium Sch., seabrum Sch., Asclepias convolvulacea Sch., muricata Sch., procera Ait., nuda Sch. Chenopodium guineense W., Gomphrena angustifolia V., cylindrica Sch., Celtis guineensis Sch., Ilydrolea glabra Sch., Pharnaceum Cerviana L., Mollugo L., spathulatum Swartz, Wormskjoldia (Th.) heterophylla Sch., Evolvulus azureus V., Drosera minor, Gisekia linearifolia Sch.

Haemanthus cruentatus Sch., Amaryllis nivea, trigona, Allium guineense, Gloriosa angulata Sch., Gethyllis pilosa Sch., Ornithogalum ensifolium, Sanseviera guineensis W., Aloë picta W., Tacca involucrata Sch., Achras (?) sericea Sch., Loranthus Thonningii, incanus Sch., Oryza sativa L., Flagellaria guineensis Sch., Helonias guineensis, Alisma sagittifolia W., Aponogeton subconju-

gatus Sch., Combretum mucronatum Sch., corymbosum Sch., Ornitrophe thyrsoides Sch., magica Sch., tristachyos Sch., Noltia tricolor Sch., Cupania edulis Sch., Amyris anisata W., Ximenia americana L., Dodonaea repanda Sch., Paulinia uvata Sch., Cardiospermum hirsutum W., glabrum Sch., Verea crenata Andr., Cassyta guineensis Sch., Sophora nitens Sch., Podalyria (?) haematoxylon, Bauhinia Thonningii Sch., Cassia Tora L., viscosa Sch., planisiliqua L., geminata V., Caesalpinia pulcherrima Sw., Guilandia Bonducella Hornem., Schotia simplicifolia, Adenanthera tetraptera Sch., Melia angustifolia Sch., Tribulus humifusus Sch., Gomphia flava Sch., Limonia (?) monadelpha, Jussieua linearis W., Quisqualis obovata Sch., Melastoma sessilis Sch., prostrata, Trianthema flexuosa Sch., Malpighia alternifolia Sch., Hiraea odorata W., Erythroxylon emarginatum, Spondias aurantiaca Sch., Byrsocarpus coccineus Sch., puniceus Sch. (Forfebung im folgenden Bande.)

5) S. 249 — 362. Beptrag zur Anatomie und Physsiologie Beichthiere, von L. E. Jacobson. Dazu 2 Apft. E. S. 251 — 297. Untersuchungen zur nähern Erläuterung ber hetrschenden Mennung über die Erzeugung und Ents

widelung ber Teichmufcheln.

Die bekannte Ubhandlung, in welcher I. hauptfachlich bie Behauptung eines Leeuwenhoef, Poli, Cuvier, Boja= nus, Treviranus, Pfeiffer u. U. befampft, daß die fleinen, oft in ber ungeheuersten Menge in ben Riemen ber Fluß- und Teichmufcheln vorfommenden zwenschaligen Thierchen bie Jungen biefer Mufcheln fenen, bagegen bie fcon fruber von bem banifchen Raturforfcher Rathte (in ben Naturhist. Selsk. Skr., 1797., T. IV. H. 1.) bargelegte Unficht, bag fie Schmaroberthiere ber Mufcheln fenen, ju beweifen fucht. Rathte hatte biefen fenn follenden Ochmarogern ben Gattungenamen Glochidium gegeben, welchen J. behalt, die Species in ben außeren Riemen ber Anodonta anatina Gl. parasiticum nen= nend. Bir geben bier nicht weiter fpeciell in die Abhandlung, ba jene Unficht, beren Befestigung ben Sauptinhalt ausmacht, langft burch bes Carus grundliche Unterfuchungen und Darles gungen als unrichtig berausgestellt worden ift. (G. beffen Reue Untersuchungen ub. b. Entwicklungsgesch. unf. Flugmuschel, in ben Acta Leopold., XVIII. 1.) (Bgl. auch Blainville, Mis. 1830. S. 217 ff.)

II. G. 298 - 302. Befchreibung zwener in der Teichmufchel

entbectter Eingeweidemurmer.

Der Verf. fand außer einem auf ben Anobonten lebenben Schmaroßer, bem von bem eben genannten Rathke zuerst unterschiften und von ihm so benannten Thrombidium notatum (a. a. D. Th. IV. H. 1. S. 173.), welches nachher E. Pfeiffer unter bem Namen Linnsochares Anodontae beschriebt und abbilbete (s. bessen Sussen, Welches Landsund Süswassermost., Abth. II. S. 27.), 2 Endogeenacten, nehmelich ein Distom von microscopischer Kleinheit, ob in der Leber ober dem Darmcanale, blieb undostimmt; es war cylindrisch, auch nahm aber durch bedeutendes Ausstrecken und Jusammenziehen verschieden Gestatten an; der Mundhapf war rund und klein, der Bauchnapf weit von ihm eutsernt und viel größer, mit ershöhtem Kande. (Tas. 1. Fig. 1.—4.); dann, ebenfalls im Unterleibe der Teichmuschel ein die dahin mit keiner andern Korm unter den Eingeweidewürmern zu vergleichendes Thierchen.

welches inbessen K. E. v. Baer schon 1827. umständlich unter dem Ramen Bucephalus polymorphus beschrieben und auch abgebildet hatte. (S. Acta Leop. XIII. 2. S. 570 — 589. Taf. XXX. Fig. 1 — 27.)

III. S. 303 - 324. Unatomifche Untersuchung ber Cyclas

cornea. (Muszug.)

Der Mantel befteht aus fehr feinen, burch ein lockeres Bellgewebe verbundenen Sauten. Er ift an der untern Salfte bes Thiers offen. Der freie Rand ber Deffnung erftredt fich vom vorbern bis jum hintern Schliegmustel, ift bid, feft, ohne Fafern und buntel von Farbe. Dberhalb der Musteln, befon= bere bes hintern, verläuft eine Berlangerung bes Ranbes nach bem Ruden des Thiers binauf. Un ber vorbern und hintern Ede der Manteloffnung befindet fich innen vor beren Ranbern eine Querhaut, welche biefelben vereinigt. Um vordern Binkel ift fie nur flein und halbmondformig. Die am bintern ift be= beutenber und gebt von ber Stelle, an welcher bie Mantelran= ber gufammenftogen, am hintern Schliegmustel nach unten und nimmt 1 ber Lange bes Ranbes ein, wo fich wieberum ein fleiner Quermustel findet; fie liegt etwas nach innen por bem Mantelrande, welcher fein ift und ju jeder Geite Diefer Querhaut eine halbmondformige Lippe bildet. In diefer Saut fieht man 2 runde Deffnungen, eine untere fleinere, eine obere gros Bere. Drudt bas Thier bie Saut nach vorn bin, fo nimmt fie Die Gestalt eines flachgedruckten Enlinders an und endigt mit 2 rohrenformigen Deffnungen, welche eine Menge fleiner Sabchen umgibt. Diefe Deffnungen, von benen die obere gu bem Riemencanale fuhrt, mit welchem fie verbunden ift, die untere aber gur Mantelhohle, find die Uthmungscanale (Tracheae). Benn bas Thier im Schlamm liegt, fo blidt ber bier befchriebene Upparat hervor; da die Kadden ber Deffnungen aber febr em= pfindlich find, fo gieht bas Thier diefe ben ber minbeffen Beruhrung jurud, fchließt bie Schalen und fprist baben Baffer aus ber untern Deffnung.

Der Fuß (Organon locomotionis) ahnelt, zusammengezogen, einer Plugsschar; ausgestreckt übertrifft er ben Schalendurchemesser fast 2 mal. Er ist dann nach hinten breveckig, vorn mehr sachgedrückt und abgerundet, unten ganz stach; Farde weiß; um das vordere Ende läuft ein rosenrother Rand. An ben Unterleid des Abiers wird der Fuß durch seife, starke Bander geheftet, deren jedes seinerfeits von der Schles an den dinktern Schließmuskeln entspringt und zu den vorderen geht. Sie laufen den Unterleid entlang, begränzen biesen und bienen vermuthlich, wie ben den übrigen Muscheln, zur Anhoftung der Kusmuskeln und der den Unterleid umgebenden Saut.

Der Mund befindet sich am vordern. Unterleibsrande bicht unter dem vordern Schlieffnuskel der Schalen. Er ist rund und von 4 Tentakeln umgeben, netche dereyedig, zugespiet, flachzedrückt und alle salt zleich groß sind. Den Magen umgibt die Leber. Der Darm macht sozleich mehrere Viegumgen, geht dann gerade durch die Everstöcke nach dem hintern Theile des Unterleibes, steigt wieder etwas nach vorn und oben gegen den Rücken hinan, bildet dort den leiten Winkel und lauft nun nach hinten und etwas nach unten, durch das Derz die über der hintern Schliesmuskel, wo er mit seiner außen Deffnung endet. Er scheint gewöhnlich mittels seines dumkeln, grünlichen Inhalts durch den Unterleib hindurch. Die Leber ist größ; sie nimmt den vordern und obern Theil des Unterleibes ein und umgibt den Magen.

Bom Nerven fpfteme fleht man beutlich bas vorbere P. Ganglien binter ben Munbtentakeln und 2 Nervenstränge, welche langs ber Unterleibsseiten zu ben hinteren, kleineren, Ganglien laufen.

Die biese Theile bekleibenben Saute haben eine gelbliche Farbe. Das herz von Gestalt und Lage, wie in ben Teichmuscheln, ift leicht burch die bunne Mantelhaut des Rudens zu sehen. Daß ber Endbarm durch dasselbe geht, ift schon angesuhrt

Bon ben 2 D. Riemen Scheint benm Deffnen ber Schale bas innere, feiner Bervorragung nach ju urtheilen, mehr benn boppelt fo groß ju fenn, ale bas aufere. Dies ruhrt aber nur von einer Berlangerung feiner Saute ber, welche es an ben Mantel und ben Unterleib befestigen. Die 2 jebe Rieme nehmlich zusammenfebenben und an deren converem Ranbe in einander übergebenden Saute weichen am obern Rande derfelben anseinander und geben jum Mantel oder zu biefem und gum Seitentheile bes Unterleibes um fich bort gu befestigen. Da= burch entsteht ein brenediger Canal, welcher bem obern Rand ber Rieme entlang lauft, ber eigentliche Riemencanal. Er ift meit vollständiger am außern P., als am innern. Denn bier befestigt fich bas innere Riemenblatt nur an bem vordern und bintern Theile bes Unterleibes und lauft uber ben mittleren Theil weg, ohne mit diefem verbunden gu fenn, moher ber Canal bes innern D. eine langliche, auf dem obern Theile bes Unterleibes befindliche Geitenoffnung hat. Der Canal des aufern Riemenp. vereinigt fich mit bem des innern am hintern Enbe ber Riemen, wodurch ein mehr ober weniger furger, gemein-Schaftlicher Canal gebilbet wird. Muf diefe Beife find die'e Canale ben mehreren Mufchelthieren, befonders unfern Teich= muichein, beschaffen; ben ber Enclas findet aber eine mertwur-Dige Mobification rudfichtlich bes Canals des innern Riemen= paares Statt. Der Theil ber Riemenhaute nehmlich, welcher ben Canal bilben und die Rieme befestigen foll, ift, anftatt, wie ben ben übrigen Mufcheln, febr fchmal gu fenn, fo groß, bag er die Große der Rieme zwenmal übertrifft. Dadurch entfteht bier, anftatt eines Canales, eine bebeutend große Sohle. Diefe ift porn großer, wird nach hinten fleiner und endigt fich in einen fleinen und fchmalen Bang, welcher mit bem gemein= Schaftlichen Canale gusammenftoft, ber an ber obern Deffnung ber hintern Querhaut bes Mantels befestigt ift. Muger Diefer Deffnung bleibt nun noch als die oben erwahnte Seitenoffnung bes innern Riemencanals eine große halbmondformige Deffnung, Der burch bie Saute gebildete Gad ragt weit vor bas außere Riemenpaar jeterfeits binaus, und an ibm ift, fo gu fagen, Die innere Rieme befestigt. Diefe lauft beghalb nicht parallel mit bem außern Riemenpaar, fonbern fteigt von vorn und un= ten nach hinten und oben, wo fie mit bem hintern Enbe bes außern D. gufammenftogt, welches nach entgegengefetter Rich: Die fleinen, feilformigen Ubtheilungen oder tung verläuft. eplindrifden Sohlen zwifden den Sauten ber inneren Riemen offnen fich in ben erweiterten Canal, ben Riemenfad. Durch Das Microfcop fieht man in ihm nebeneinander von oben nach unten verlaufende Streifen, welche in abnliche Theile ber Rieme feibit übergeben und vermuthlich von ben Blutgefagen herruhren, welche zu Diefer geben und von ihr gurudfehren. Feine Spigen befiten bie unteren Rander beiber Riemen.

Bon ben Beugungsorganen fanben fich nur bie Eperftode. Sie liegen, jeder feinerseits, im Unterleibe, nehmen beffen bintern Theil ein und werben vorn von ber Leber und ben großen

Biegungen bes Darms begrangt, beffen Enbe gwifchen ihnen hindurch geht. Geber besteht aus einer Menge fleiner cylindi= fcher an ben Enden jugefpitter Gade ober Capfeln, welche bicht an einander liegen, ohne mit einander verbunden gu fenn ; fie find nur mittels eines ber jugespitten Enben an einer ftarten Saut innerhalb des Cherftoches befestigt. Diefer Buftand fchien der des unbefruchteten Enerftode ju fenn. Dit ber Beit nehmen die Gadinen an Große gu, ihr frenes Ende wird abgerundet, fo bag fie birnformig merden. Der hintere Theil bes Unterleibes ift bann erweitert; bann werben Die Gadchen großer und ragen aus bem Unterleibe hervor, treten auch in ben Rie= mencanal ober Riemenfact, in welchem fie fich aber nicht ans heften. In jeder der birnformigen Berlangerungen entfteht ein En, aus welchem fich ebenba bas Junge entwickelt. Sat biefes eine gemiffe Große erlangt, fo berften bie Baute bes Gadichens und bas Junge tritt fren in ben Riemenfact. Sier machft es ziemlich fcnell bis zur Grofe einer Linfe. Dann tritt es aus der halbmondformigen Seitenoffnung in Die Sohlung des Mantels und verlagt, aus beren Deffnung tretend, Die Mutter. Die Enclas vermehrt fich ben gangen Sommer hindurch, indem allmablich mehr und mehr ber birnformigen Berlangerungen hervormachfen. Die fleinften Jungen haben 1" im Durchm. Gie find weiß, rund, etwas flachgedruckt; ber Rug ragt aus ben flaffenben Schalen, welche meich und fast hauticht find, bervor. Gie gleichen, außer baß fie flach= gebruckt find, fehr bem Mutterthiere. Diefe garten Jungen liegen im Riemenbeutel unangeheftet an ben Sauten, aber ein feiner Faden geht von ihnen in die Capfel, in welcher fie guerft entwickelt murben. Man bemerkt feine fonderliche Bewegung an ihnen. Gie machfen ziemlich fcnell. Die Schalen merben allmablich bleichgelblich, und ber Tuß zieht fich mehr gufammen. Ueber 3'" groß geworden fonnen fie ihre Schalen vollkommen fchliegen. Diefe merben balb harter, gewolbter, fcmefelgelb. Ift das Junge bis jur Große einer Linfe ober jum Durch= meffer 13" gelangt, fo verläßt es die Mutter. Die Schalen bes jungen Thierchens hinterlaffen benm Berbrennen faum eine Spur von Ralferbe, auch beren noch ben ben großten Jungen fo menig, daß fie benin Berbrennen ihre Form nicht behalten, fonbern gerfallen.

Eine Rupfertafel erlautert bie anatomifche Ungaben.

IV. S. 324 - 348. Ueber bie Mieren ber Weichthiere und über bie harnfaure, welche durch sie ben einigen biefer-

Thiere abgefondert wird.

Dies ift die im erften Banbe, G. LI., ermahnte, im Sahr 1819. eingereichte Abhandlung, nun mit einigen Bufagen bermehrt. Die Soffnung, welche ber Berfaffer fruber gebegt hatte. ben einer großern Reibe von Mollusten bie hierher gehorenben Untersuchungen anftellen zu konnen, blieb ihm unerfullt. Inbeffen hatte er in den Zwischenjahren Gelegenheit, mehrfach bie Sauptresultate berfelben (f. Ifie, 1845. G. 48 - 49.) ju beftatigen. Muger ben a. a. D. genannten Lungenschnecken unterfuchte er fpater noch Limnaeus auricularius und Succinea amphibia und fand auch in beren Dieren Barnfaure. Bich= tig ift es aber, baf er biefe nur ben ben Lungenschnecken, nicht aber ben ben burch Riemen athmenden Gafteropoden, noch ben Acephalen fand. Bon jenen hatte er befonbers von Buccinum undatum die Dierenfeuchtigkeit, und zwar in verschiedenen Sahredzeiten analpfirt, aber nie eine Spur von Sarnfaure in ibt gefunden. Moglichermeife gelte bas Gefet fur bie Birbelthiere und moge auch auf die Beichthiere (auf einen Theil ber Infecten und vielleicht mehrere wirbellose Th.) anzuwenden sehn, daß die jenigen, welche Luft athmen, Harnfäure absondern, die aber, welche durch Kiemen athmen, nicht.

V. S. 348 — 362. Einfaugung und Aufnahme frember Substanzen in bas Blut, burch Bersuche erlautert.

Die Berfuche murben an Helix pomatia angestellt und es ergaben fich die folgenden Refultate: 1) Die gange im Gehaufe verborgene Dberflache des Thiers befist die Ginfaugungefraft in bobem Grade; 2) burch diefe eingesogenes eifenblaufaures Rali geht allmablich in bas Blut über, ohne bies anscheinenb ju verandern; 3) die eingefogene Gubftang bindet fich befonbers an ben Enweifftoff bes Blutes; 4) bas abforbirte Galg fann lange mit bem Blute circulieren, ohne daß die Lebens= functionen bes Thiers baben ju leiben icheinen; 5) es vermin= bert fich allmablich im Blute und verschwindet gulegt, langfa= mer, wenn bas Thier feine Rahrung ju fich nimmt ober befonbers im Binterschlafe, fchneller, wenn die Schnecke Baffer einfaugen und freffen fann; 6) die bas Galg aus bem Blute wieder ausscheibenden Organe find die Lunge, die Mieren, aber porzuglich die Leber; 7) in bemfelben Berhaltniffe, in welchem bas Galg im Blute abnimmt, nimmt es in ber Galle und im Magen = und Darmichleime ju; 8) ift es lange im Blute ge= mefen, fo findet es fich auch in ber Gubftang mehrer ber feften Theile bes Thieres; 9) ba man bieber fein eigenes abforbiren: bes Enftem ben ben Beidhthieren hat entbeden tonnen, fo ge= ben bie angeführten Thatfachen neue Beweife fur bie einsaugenbe Rraft ber Benen ab. -

VI. S. 363. Geognostische Benträge, von G. Forchham= met. 1 ftes Stud. (Die Insel Sult.)

VII. S. 379-390. Ueber ben Fucus buccinalis L., von J. M. Hornemann. M. ill. Abb.

VIII. S. 391-412. Ueber bie Wirfung der Luft auf ben Regulator der aftronomischen Penbeluhr und ber Langenzuhren; von Urb. Jurgensen. M. 1. K. T.

Bierter Theil. D. 2. R. T. Ropenhagen 1829.

1) G. I - XII. Bergeichniß ber Gefchaftsführer und übrigen Mitglieber ber Gefellschaft.

2) Uebersicht ber Berhanblungen ber Gesellschaft und ber Arbeiten ihrer Mitglieber vom 31. May 1827. bis bahin 1828.; vom Staatst. und Prof. Der steb.

S. XV - XVIII. Prof. v. Schmidten uber bie Clafffication ber mathematifchen Functionen.

E. XVIII — XXI. Etater. herholbt zeigte 4 menfchliche Mifgeburten ver, 3 benen das Derz fehtte, 1 ohne
bie eine Unterertremität usw. Er verglich ihre außere Form
und ihren innem Bau mit vielen früher beschriebenen Mifgeburten. Er theilte das Uterinleben — Entwickelung und
Leben des Thieres im Uterus — nach 2 hochft verschiedenen
Perioden ein, a) der der erst en Bilb ung des Embryos,
b) der der Entwicklung des Fotus. Während der erstern
zeigte sich der Blumenbachische Krisus formativus als eine
felbstständige Naturkerat (Alfinitas vitalis), ohne von Innervation oder einem Centralkreislause unterstüht zu sehn. Die Bilbung des Embryos betrachtere er als einen vitalen Erystallisatieneproces, für welchen der Fruchtstoff, als Product der EmSis 1848. Bett 2.

pfangnif, die Bafie, und bie Gebarmutterinmphe bas naturbeftimmte Nutriment abgabe. Mus ben Ubnormitaten mit Drganen in umgekehrter Lage, aus boppelten ober gufammenge= machfenen Embryonen und aus mancherlen Barictaten ober f. g. Naturfpielen, besondere in Form und organischer Structur bes Bergens und ber Stammabern leitete er ab. bag Draane. Nerven und Udern, furg bas Rubiment bes gangen Embroos, nothwendig fich gleichzeitig bilben mußten, wenngleich einige Drgane mabrent ber vorschreitenben Entwickelung als fichtbar vor ben übrigen bervortreten. Alle primitiven Monftrofitaten burf= ten bann, nach feiner Unficht, ihren Grund in einer gefforten Ernstallisation haben, infofern entweber die Gebarmutterlymphe ber normalen Vitalitat ermangelte, ober aus irgend einer anbern Urfache an ihrer fregen Berbreitung in ben Reim bes Frucht= tropfens verhindert murbe. Jede organische Function findet er gang unmöglich, fo lange feine Organe bynamifch entwickelt find. Da also ber Kruchttropfen machft und fich jum Ene ummandelt, ehe ber Embryo fichtbar wird, fo nimmt ber Ber= faffer an, daß dies Wachfen - fo wie fpater die Entwickelung bes Mutterkuchens und Nabelstrangs, bes Nabelblaschens und felbst bes Embryos - von Imbibition, als Birfung vital= chemifcher Ungiehung zwifchen Fruchtftoff und Mutterinmphe abhangig fenen.

Indem der Berf. ben naturbestimmten Termin fur bie volle Musbildung der Fotus jum Grunde legt, fucht er gu beftim= men, wie lange Beit erforderlich fenn moge, bag fich ber Frucht= tropfen jum Fruchten umwandle. Im Schafe (beffen Trach= tigfeit 150 Tage dauert) wird, nach Saller, ber Embrno erft am 19 ten Tage fichtbar. Rach Bolffe Beobachtungen fieht man bas Ruchlein im Suhnerene (beffen volle Musbrutung 504 Stunden erfordert) nad der 28. Stunde der Bebrutung. Rach diefen Datis berechnet ber Berf. , daß bas Suhneren, ehe es gelegt wird, bereits gleich 41 Bruteftunden entwickelt fen und bak (pon jenen 19 Tagen fur bie unfichtbare Entwickelung bes Sachfembryos) 11,3 auf die Metamorphofe bes Fruchttropfens au einem Ene, die übrigen 7,7 auf bas Bervortreten bes Em= brnos felbst als sichthar vermandt worden fenen. Die volle Entwidelung bes Ruchleins erforbert alfo nach ber Berechnung nicht 504, fonbern 545 Stunden, und ber menschliche Em= brno, nach bem Berhaltniffe gwifchen 280 Tagen (fur bie Schwangerschaft bes Beibes) und 150 Tagen (fur bie Erach: tiafeit bes Schafes) 35 Tage, ehe er fichtbar wirb, nehmlich 20,8 Tage gur vorläufigen Bilbung bes Fruchtenes.

Rudfichtlich der materiellen Entwickelung des Embros flügt fich der Berf. auf Prouses Beebachtung, das der Rudsleinembero nach dem 7 ten Brutetage nur wiegt 22 Gr., nach den 14 ten 70 Gr. und nach vollenderem Ausbruten 556 Gr.

Mit biefer geometrifch fortichreitenben Entwidelung fiellt er bie Entwidelung verichiebener Gaugethiere nach einem mittlern Gewichte ihrer Leibesfruchte zusammen:

Das bes reifen Ragenfotus wird angenommen gu 1650 Gr.

- d. reifen Lammf. - 61440 - (8 C.)
- d. reifen Kalbef. - 378640 - (48 C.)

- d. neugebornen Kindes - 61440 - (89%)

und stellt das Resultat seiner Berechnung in tabellarische Form dar. Nach dieser wiegt der menschilde Embryo kurz nach dem Bersause des 3. Monats (280:3 = 93 \frac{1}{3} - 35) 5 Uns. 36 Gr. n. d. B. d. 6. Mon. (186 \frac{2}{3} \text{ Rage}) 16 - 70 - am Ende d. Schwangerschaft (dem 280. Tage) 128 -

Der Berf. finbet, bag bas Berg bis nach bem Berlaufe bes 3. Monate meber organifd, noch bynamifch entwidelt ift, um ale Centralorgan fur einen Rreislauf im Embryo fungiren gu tonnen. Er beftreitet befimegen die Richtigfeit alles beffen, mas in Felge microfcopifcher Beobachtungen vom Punctum saliens gefagt worben ift ober vom Bergen ale erftem und vorzuglich: ftem Entwickelungsorgane fur ben garten Drganismus. Rach feiner Unficht beginnt die Entwickelung aufen von der Periphe= rie nach innen gegen bas Centrum burch Imbibition (vitale Mingiehung) ber Mutterlymphe, zuerft burch die Dberflache ber homogenen Maffe bes Organismus; fpater zugleich von ber Nabelblafe aus, und endlich, wenn diefe nach dem Ublaufe ber 8. Boche geleert worden ift, von bem Mutterfuchen und Da= belftrang aus, welche Dragne unterbeg entwickelt worden find. Die-Nabelpuleabern bringen bann die Mutterlymphe burch die Art. hypogastricae jur Morta und ju deren Meften gegen bas Berg, um burch bie Art. coronariae ben Stoff gu beffen materieller und bynamifcher Entwickelung abzugeben. ohne bag jedoch etwas von berfelben Lymphe (als burch bie Valvulae semilunares verhindert) in feine Cammern treten Die Dabelvene bringt gleichzeitig ihre Lymphe gur Pfortader und untern Sohlader und auch aus diefer burch bie Vena azygos jur obern Sohlader und ju beren Meften, ohne in die Borkammer bes Bergens ju ftromen. Go - fagt ber Berf. - wird bann im normalen Buftanbe ber fleine Dr= ganismus mit nahrender Enmphe ohne Benhulfe burch einen Druck bes Bergens verfeben, bis biefes fich entwickelt hat und bann burch die Venae coronariae einen Ueberfluß feiner Lym= phe an feine rechte Borkammer abgiebt und baburch ber Lymphe ben Weg in beibe Sohlabern bahnt. Dann - und bann erft - fagt er - wird biefe Borfammer gur Contraction an= geregt und beginnt ein orbentlicher Rreistauf burch die Morta in umgefehrter Richtung, fo wie fie im Fotus Statt findet. Die Periode fur bas Leben bes Fotus beginne in bem Mugenblicke, in welchem bas Berg (als ein Centralorgan) feine Function antritt. Fur die Richtigkeit diefer Theorie ftellt ber Berf. viele und vielerlen Beweife auf, die befonders von Monftrofitaten bergenommen worden find. Man fab - fagt er - niemals eine normal gebilbete Leibesfrucht, welche nur eine Nabelpuls= aber ober 2 Nabelvenen gehabt hatte ober beren Dabelftrang an einer unrechten Stelle in ben Bauch getreten mare, beffen Ubern - wenn fie auch normal gebilbet maren - fich nicht verbunden hatten, die Pulfadern mit den Art. hypogasticae und die Benen mit ber Pfortader ufm.

Wir konnen bem Berf, nicht weiter in seinen ausführlichen Bemerkungen solgen und fligen nur noch hinzu, baß er gegen die Sitte eifert, alle localen Abnormitaten in jedem einzelnen Monffrum als blos corristirend zu betrachten, ohne bas auf normale oder abnorme Entwickelung hinzielende Causalverhalten gehörig zu beachten, welches zwischen ihnen Statt sinden musse Er zeigte durch eine critische Analyse vielfättiger und verschieden geformter Monffrositäten bie Wichtiakeit dieser einer Ansicht.

S. XXI—XXIV. Prof. Schouw las eine Bergleichung ber 3 wichtigssen europäischen Gebirgsmassen, ber Alpen, der Pyvenden und scandinavischen Berge, als Probe einer vergleichenden physischen Geographie vor. Es wird hier ein Ausgug aus der Abhandlung gegeben, welche spater, etwas umgearbeitet 1829, als academisches Programm unter dem Titel J. F. Schouw, Specimen geographiae physicae comparativae; Havniae; 4. mit 3 lith. Tafein erschien.

S. XXIV. Prof. Jacobson berichtet über eine vom Archiater v. Schonberg eingesendete gedruckte Schrift über die Urt, auf welche die natur durchschnittene ober unterbundene Pulkadern vereinige, und giebt zugleich Nachricht von einigen Ersabrungen, die er in dieser hiusicht selbst gemacht batte.

S. XXIV-XXV. Der Uhrmacher U. Furgenfen theilt feine Berfuche über ben Gang bee Chronometers in verdunnter

Luft mit.

S. XXV - XVVII. Etater. Derfteb, uber bie Bufam= menbruckung ber Riuffigfeiten.

S. TXVII - XXVIII. Bifch. Munter, über eine Botivagemne mit einer Aesculapfchlange.

S. XXVIII. Etater. Schow, legte eine Abhandlung über bie griechische Muthologie por.

S. XXVIII. Prof. Rast las eine Abhandlung über die alteste hebraifche Zeitrechnung bis auf Mofes vor, welche auch gebruckt erschienen ist.

S. XXVIII. Prof. Aperup legte eine Abhanblung vor, welche feine Zweifel an der Uechtheit von Ellen Brocks Schenkbrief an Die Frauenkirche in Kallundborg barlegte.

S. XXVVIII - XXX. Prof. Peterfen legte einen Bentrag zur Erfabrerung bes Entstehens und ber Entwickelung ber griechischen Mythe vom Wegrauben bes belphischen Drenfußes burch Peracles vor.

S. XXX - XXXII. Bericht bes meteorologischen Comités

uber seine Thatigkeit seit feiner Errichtung 2c.

3) S. 1-236. Beichreibung guineifcher Pflangen, melche von banifchen Botanifern, befondere vom Etater. Thonaning gefunden worden find; von F. C. Schumacher. (Schlufi.)

Bier finden fich folgende Urten beschrieben: Cactus tuna L. (nur mit bem Artcharacter aufgeführt), Psidium longifolium Sch., Eugenia coronata Sch., Lundia monacantha Sch., Chrysobalanus orbicularis Sch., Sesuvium brevifolium Sch., Argemone mejicana Hornem., Capparis tomentosa Lmck., erythrocarpos Willd., Thonningii Sch., reflexa Thon., Triumfetta mollis Sch., Portulaca prolifera Sch., Crataeva guineensis Sch., Sterculia verticillata Th., Grewia carpinifolia Pers., Deinbollia pinnata Sch., Corchorus angustifolius Sch., polygonus Sch., muricatus Sch., Buelovia illustris Sch., Nymphaea maculata Sch., guineensis Sch., dentata Sch., Euphorbia drupifera Th., lateriflora Sch., purpurascens Sch., trinervia Sch., chamaesyce Horn., Uvaria cordata Sch., cylindrica Sch., Annona arenaria Thn., glauca Sch., Bystropogon coarctatus Sch., Hyptis lanceifolia Th., Phlomis pallida Sch., mollis Sch., Ocimum guineense Sch., Thonuingii Sch., bispidulum Sch., dimidiatum Sch., lanceolatum Sch., suffrutescens Th., silvaticum Th., Solenostemon ocimoides Sch., Gerardia filiformis Sch., Bignonia tulipifera Th., glandulosa Sch., Premna quadrifolia Sch., Lantana antidotalis Sch., Erinus africanus L., Buchnera linearifolia Sch., aspera Sch., Achimenes sesamoides Sch., Sesamum radiatum Sch., alatum Th., Ruellia quaterna Th.,

Barleria auriculata Sch., Clerodendron capitatum, Vitex ferruginea Sch., cuneata Th., Avicennia africana Sch., Blepharis rubiifolia Sch., Cleome acuta Sch., ciliata Sch., Waltheria guineensis Sch., africana Sch., Melochia corchorifolia Sch., Pistia Stratiotes Fl. ziel., Connarus flo

ribundus Sch., Adansonia digitata L. Sch., Bombax pentandrum Willd. Th., guineensis Th., Sida linearifolia Th. rugosa Th., scabra Th., rostrata Sch., guineensis Sch., decagyna Sch., Urena diversifolia Sch., Gossypium punctatum Sch., prostratum, Hibiscus versicolor Sch., triumfettifolius Th., tiliaceus Willd., strigosus Sch., Abelmoschus Sch., esculentus W., surattensis Sch., congener Sch., obtusatus Sch., Mimosa glaberima Sch., adiantifolia Sch., guineensis Sch., pentagona Sch., procumbens Sch., bicolor Sch., adstringens Sch., Polygala arenaria W. Sch., guineensis W. Sch., Pterocarpus esculentus Sch., Sommerfeldtia obovata Sch., Ecastaphyllum Brownei Pers. (nur daracterifirt), Abrus precatorius L. Sch., Erythrina latifolia Sch., Crotalaria glauca Willd., genistifolia Sch., falcata Sch., striata Sch., Arachis hypogaea W. Sch., Phaseolus vulgaris W. (nur characterifirt),

Plectrotropis augustifolia Sch., hirsuta Sch., Dolichos oleraceus Sch., obovatus Sch., ovalifolius Sch., nervosus Sch., Stizolobium urens L. Pers., Glycine subterranea W., rufa, biflora Sch. hedysaroides W., rhombea Sch., sublobata Sch., macrophylla Th., G.? dentata Vahl.. Cytisus guincensis Sch., Robinia Thonningii Sch., multiflora Sch., cyanescens Sch., argentiflora Sch., Emerus aculeata Horn. Shc., pubescens Sch., Rathkea glabra Sch., Aeschynomene quadrata Sch., Stylosanthes guineensis Sch., Zornia diphylla Pers. (nur char.), Hedysarum rugosum Sch., ovalifolium Sch., lanceolatum Sch., deltoideum Sch., granulatum Sch., fruticulosum Sch., pictum Sch., Indigofera tetrasperma Sch., procera Sch., Thonningii Sch., guineensis Sch., tenella Sch., elegans Sch., pulchra W. Sch., glutinosa Sch., ferruginea Sch., macrophylla Sch., ornithopodioïdes Sch., hendecaphylla W. Sch., dendroides W. Sch., Tephrosia elegans Sch., lineata Sch., hirsuta Sch., linearis Sch., Citrus paniculata Sch., Lactuca taraxacifolia Sch., Bidens abortiva Sch., Cacalia uniflora Sch., Chrysocoma amara Sch., violacea Sch., Erigeron spathulatus Sch., stipulatus Sch., exstipulatus Sch., Wahlenbergia globularis Sch., Eclipta punctata W. Sch., filicaulis Sch., Verbesina ciliata Sch., Buphthalmum scandens Sch., Coronocarpus helianthoides Sch., Sclerocarpus africanus L. Sch., Canna rubra W. (nur diar.), Amomum Zingiher Swartz, Grana Paradisi W. (beide nur char.), Costus arabicus W., Curcuma longa W., Orchis filicornis Th., Limodorum articulatum Sch., ciliatum Sch., Typha australis Sch., Zea Mays L. (nur dar.), Olyra brevifolia Sch., Scleria verrucosa W. Sch., Tra-gia monadelpha Sch., Luffa scabra Sch., Haynea ovalifolia Sch., Amarantus polystachyus W., Caladium escutum W. (nur char.), Acalypha fimbriata Sch., ? dentata Sch., Croton trilobata W. Sch., Jatropha Curcas W., Janipha Manihot W. Sch., Phyllanthus angulatus Sch., dio'cus, poly-permus Sch., capillaris Sch., Thonningii Sch., pentandrus Sch., sublanatus Sch., amarus Sch.,

Momordica anthelminthica Sch., 2 feetida Sch., Cucumis arenarius Sch., chrysocomus Sch., Bryonia foet dissima Sch., deltoidea Sch., capillacea Sch., Thomingia sanguinea Vahl., Xanthoxylum polygamum Sch., Modekka diversifol'a, Phoenix spinosa Sch., Elais guineensis L, Borassus flabelliformis L., Hyphaene guineensis, Dioscorea alata L., W., Ferreola guineensis Sch., Schousbæa

cordifolia Sch., Flacourtia edulis Sch., Ophioglossum fibrosum Sch., Polypodium crassiperve Sch., pubescens Sch., angelicifolium Sch., Aspidium punetulatum W., guineense Sch., Thonningii Sch., striatum Sch., aquapimense Sch., cirrosum Sch., Asplenium guineense Sch., Thonningii Sch., biplazium incisum Sch., serratum Sch., Pteris spinulifera Sch., Adiantum palmatum Sch.; ? sublohatum Sch., Marsilea fimbriata Sch., Azolla guineensis Sch.

4) S. 237-256. Befdreibung einer menschlichen Mifige burt mit verkehrter Lage ber inneren Organe, von J. D. Berholbt.

Das hauptsächlichste ist von bieser (mannlichen) Misgeburt bereits im 1sten Theile, (S. XXXI. ff., sieh Iss 1845., S. 46—47.) mitgetheilt worden. Hier wird sie ausschlichtseben und ihr innerer Bau durch illuminitre Figuren auf den beiben diesem Theile bengegebenen Kupsertalen ersäutert. Besonders merkwurdig war ben ihr die große Regelrichtigkeit, nach welcher die — ob zwar in hinsicht auf Rechts und Links durchaus verkehrt liegenden — Drgane des Bauches sich in ihrer Lage zu einander verhielten. Sie war so groß, daß, wenn man den geöffneten Bauch gegen einen Spiegel hielt, man in diesem ganz das Bitd der normalen Lage sab.

5) S. 257-320. Betrachtungen über Mifgeburten im allgemeinen, von bem felben.

Eine ichone, ber Gefellichaft ichon 1818 vorgelefene Abhandlung, welche aber ju groß ift, um hier Plat ju finden.

Fünfter Theil. M. 17 R. C. Ropenhagen 1832.

- 1) G. I-XII. Bergeichniß ber Gefchaftsführer und übrigen Mitglieber ber Gefellichaft.
- 2) Uebersicht der Versammlingen der Gesellschaft und der Arbeiten ihrer Mitglieder vom 31. May 1828. bis dahin 1832., von H. E. Dersted.
- S. XV-XVI. Prof. von Schmidten legte eine Ubhandlung über ein allgemeines Princip für die Theorie der Reiben vor.
- S. XVII. Staater. Herholdt las eine Abhandlung des Dr. Michaelis in Kiel vor, enthaltend die Beschreidung eines Kindes, dessen Brust und Bauchgragen eine verkehrte Seitemlage, verdunden mit einer höchst merkwürdigen, abnormen Bisdung des Hetzens hatten, und von 3 schönen Zeichnungen bezleitet. Aus den letzteren ersah man a) daß die Perzkammern eine steve Berbindung mit einander durch ihre Scheidwandd hatten, b) daß die Aorta und die Art. pulm. beide aus der Lungensammer des Hetzens entsprangen, c) daß der Ductus arteriosus sehlte, und d) daß ein auffallendes Misverhältniß zwischen den sämtlichen Herzichsten und der Capaität der Stammadern Statt kand. Das Kind bekam in Folge dieser Abnormitäten kurz nach der Geburt die Vlaussucht nebst zunehemenden asthmatischen Ansfällen, welche seinen Tod im Atter von 20 Monaten berbehführten.
- S. XVII XVIII. Staater. Sornemann, fortgefette Bemerfungen rudfichtlich feiner Flora danica.
- S. XVIII XX. Prof. Reinhardt theilte bie erfte Fortsfeung feiner ichthyologischen Bentrage mit, welche 2 bisher

nur unvollständig bestimmte Gattungen, ben Berglachs (Macrourus) und ben Lagmar (Vogmarus) umfafte, von welchen beiben sowehl bas an ben Polarteis grangende Nordmeer, als bas Mittelmeer, Arten besitzen.

Benn man bie nordifden Arten ber Gattung Macrourus mit dem Lepidoleprus trachyrhynchus aus dem Mittelmeer vergleicht, fo findet man ben allen diefelbe ungewohnlich ftarte Entwickelung ber mit bem Guborbitalfnochen verwachsenen und nach vorn verlangerten Dafenbeine, welche fich in ber Mittel= linie fast mit einander vereinigen und eine uber ben Dund binüberragende Bolbung bilden, unter welcher der Bwifchentiefer= Enochen nach vorn und nach binten ben ber Berlangerung und Berfurjung bes Mundes gleitet. Den Arten beider Gattungen gemeinschaftlich find auch die unter ber Saut in ber obern Klache ber Ropfenochen befindlichen geraumigen, mit einander in Berbindung ftebenden Canale, welche Prof. Dtto in Bred: laus, jufolge feiner Untersuchungen Des Lepidoleprus coelorrhynchus et trachyrhynchus in Berbindung mit dem Gebororgane gefeht miffen wollte, welche aber gewiß, nach ber Structur ber fie befleibenben Membran ju urtheilen, Schleim absondern, ju beffen Musteerung mehrere große Deffnungen in ber Saut bes Unterfiefers bienen. Doch großer wird die Uebereinstimmung dadurch, daß der Riemendedel, Die Rieferknochen, Die Schlundenochen und beren Bahne fich ben beiben gang auf Diefethe Beife ausbilden, Rechnet man biergu noch die großen Mugen und die Sautfaben unter bem Rinne, fo hat man die pollfommenfte Gleichheit in ben Gattungemerkmalen, Die von ber Ropfform entnommen worden find. Much in der doppelten Rudenfloffe, von welcher die erfte bicht am Raden fist und furt and boch, die andere bagegen niedrig und lang ift und fich mit ber ebenfalls langen Ufterfloffe zu einer fpibigen Schwange floffe perbindet, endlich in ber icharfen Schuppenbetleibung ftimmen alle Diefe Arten vollig uberein. Diefelbe Form ber Ropf= theile, der Floffen und ber Sautbededung vereinigt fonach die nordischen Urten mit ben fublichen zu einer einzigen Gattung, welche ben Namen Macrourus, ale ben alteften, behalten tonnte; und biefe Gattung erhalt fomit eine großere geographi= fche Berbreitung, ale bie bieber angenommene.

Rudfichtlich ber Bestimmung ber norbifden Arten bet ein Individuum ber febr feltenen, von Strom querft befchriebenen normegifchen Urt, welches bas tonigliche Mufeum von Bergen ber im Sommer 1828 erhielt, Gelegenheit bar, die Urt mit ber gronlandifchen, von Fabricius befchriebenen und bis jest für ibentisch mit jener angesehenen, und gwar mit einem eben fo großen Individunm derfelben, vergleichen gu tonnen. Die Berichiebenheiten zwischen beiben find burch die unmittelbare Bergleichung leicht aufzufaffen, und fo groß, bag die Unforberung bes Onfteme bier gang mit ber geographischen Berbreitung übereinstimmt. Richt bloß die Berfdiedenheit ber Schuppen, melde fcon Sabricius in feiner Fauna groenl., boch ohne Ginflug auf feine Onnonymie, bemertt, unterfcheibet ben gronlandifchen Berglachs vom norwegischen, beffen Schuppen mit furgen, fteifen Borften, wie bie bes Macr. coelorrh. Des Mittelmeers, dicht befett find. Er hat auch einen didern Ropf, grofere Mugen, eine fpibigere Bervorragung uber bem Munde und ffartere Bahne. Comobl bie erfte Rudenfloffe, als auch ber After fiben weiter gurud , wogegen ber Bwifdenraum gwifden ber erften und zwepten Rudenfloffe bedeutend fleiner ift. Der Rorper läuft gang fpit in die Schwangfloffe aus, mabrend fich

biese mit einer Bobe von 6" an ber Bafie ber Schwanzfloffe ben bem norwegischen enbigt.

Da ber gronländische Berglachs burch Bloch's ziemlich gute Abilbung ben Ichthologen ichon unter bem Namen Macrourus rupestris allzu bekannt geworben ift, so muß ber norwenische einen neuen bekommen, zu welchem ich ben, Macrourus Stroemli, nach bem Berfasser ber Beschreibung von Schomör, welcher uns zuerst mit bem Fische bekannt gemacht hat, vorsschlate.

Beide Arten sind wiederum von den 2 Arten des Mittelmeers verschieden. Nor ihnen sieht der M. coelorthynchus bem M. stroemil, mit welchem ich ihn in natura verglichen habe, am nächsten, unterscheidet sich aber von ihm hinlänglich durch bie sehr ovalen Augenhöhlen, den in der Schwanzslosse spiking auslaufenden Körper und dadurch, daß ben ihm der zwepte Strahl in der ersten Rückenslosse glatt, benm norwegischen aber vorn sein sagegafing ift.

Der Baagmar, Vogmarus islandicus, mar bieber von ben nordischen Sauniften, nach trodinen und febr beschädigten Eremplaren, unvollständig befdrieben worden. Ein im vergangenen Berbfte ben Stagen an ben Strand geworfenes, faft vollständiges und fich jest in ber zoologifchen Sammlung ber Universitat befindenbes Eremplar, wie auch ein anderes, beb ben Farbern gefangenes, im tonigt. Mufeum aufgestelltes ba= ben Belegenheit zu einer genauern Untersuchung gegeben, beren Refultat ift, bag ber Baagmar nicht zu ben Linneifden Fuflofen, fondern ju den Bruftfloffen gehort, obgleich feins ber Grem= plare erlaubte, Die Lange ber Strahlen ju beftimmen. unmittelbare Bergleichung bes nordifchen Baagmars mit 2 Inbividuen einer Fifchart im tonigl. Mufeum aus ber Ban von Migga und von Garbinien zeigt, bag biefe Battungeform bis in's Mittelmeer verbreitet ift, obgleich bie Urten von einander verschieden find.

- S. XX XXI. Prof. Jacobson legte bie Fortsetung feiner Arbeiten über bie Bermalmung ber Steine in ber harnblase vor.
- S. XXII XXIII. Prof. Beife, über feine Untersuchungen hinsichtlich ber Rraft bes Phosphors, Metalle zu fallen 2c.
- S. XXIV. Stater. Derfteb spach uber eine neue, von ihm angestellte Reihe von Bersuchen, um auszumitteln, wie man mit Bortheil galvanische Apparate zur hervorbringung sehr state ker Magnete anwenden konne.
- S. XXIV XXXI. Etater. Lehmann hatte die Gefellichaft auf eine im Saven von Belfinger gefundene Steinmaffe (eine Breccia) aufmerklam gemacht und ihr Proben berfelben gugeftellt. Unterfuchung berfelben und ihres Inhalts von Reinharbt, Zeise und Forthhammer.
- S. XXXII. Prof. Sibbern legte eine Abhanblung über bie intellectuelle Unichauung vor.
- S. XXXII XXXIII. Bifch. Munter legte eine Albhandlung über Malerenen auf Bafen und über andere Runftwerke, welche die Geschichte Memnons barftellen, vor.
- S. XXXIII XXXIV. Bifch. P. E. Muller, eine Fortes fetung feiner critifden Bemerkungen über Garo, Buch 10-14.
 S. XXXIV XXXVIII. Prof. J. Moller las einige Albschnitte eines von ihm auszausbeitenben Werkes, betreffend bie Geschichte Konig Chriftians VI.

C. XXXVIII. Prof. Rolderup=Rofenvinge legte ein bie bahin unbefanntes banifches Secrecht vor, 2c.

S. XXXIX. Bericht über eine Abhanblung bes verftorbenen Thorlacius, betreffent die antike Erzählung, hercules am Scheidewege.

G. XL. Bericht vom meteorologischen Comité.

S. XLI - XLIII. Aftronomifches vom Br. v. Schmibten und Pr. Urfin.

S. XLIII-XLIX. Etater. Berholdt theilte (1820.) in perfchiedenen Ubhandlungen feine Unterfuchungen über Er= geugung, Gutwidlung und Beburt ber Schlangen mit. Dache bem berfelbe bemertt hat, daß man noch feine Gewißheit uber bie Pagrungezeit und ben Pagrungeget ber gemeinen Ratter (Coluber Natrix) - welche ber Bf. jum Gegenstande biefer Untersuchungen machte - befige, es auch nicht ermittelt fen, in welchem Alter die Ratter querft befruchtet werbe, noch wie groß die Ungahl ber Eper fen, welche fie aus jeder Trachtigteit ju legen vermoge, betrachtet er bas Ratteren nach feinen ver= Schiebenen Entwidelungsgraben. Er vergleicht bas Buhneren mit bem Ratteren und macht barauf aufmertfam, bag jenes in eine gerbrechliche Raltschale, biefes bagegen in eine gabe Pergamenthaut eingehult ift, fo auch, daß fich im erftern eine Luftkammer, im lettern aber nicht, findet. - Durch Berfuche fand ber Bf., bag bas Ratteren ausbunfte und mahrend bes Brutens, wie bas Subneren, an Gewicht verliere. In mittel: magig marme, trodine Luft gelegt vertrodnet es binnen furger Beit und ber Embryo flirbt; legt man es in reines Baffer, fo fcmillt es auf, aber nach einigen Tagen ift ber Embroo tobt; meldes auch erfolgt, wenn man bas En mit Kirnig übergieht. Es ergiebt fich baraus, bag eine angemeffene Musbunftung und Ginfaugung burch bie Schalenhaut mefentliche Bedingungen fur bie Etwicklung bes Jungen im Matterene find. biefer nothige Temperatur ift zwischen + 20 - +60 R. Des: halb, meint ber Bf., eriftire die gem. Ratter weber in Gronland und Island, noch auf ben Farbern ober norblich von Belgoland. Endlich erfordert die Ausbrutung auch eine ungeftorte Lage in einer fetten und feuchten Erbe, welche beftanbig in einer fchwachen vegetabilifchen Gahrung fen. Die Ratter vermehrt fich beshalb am ftareften in fumpfigen Begenben und legt gewohnlich ihre Eher in Miftbeete und alte Mifthaufen. Muf ben jutlanbifden und holfteinifchen Beiben giebt es bes= balb feine Nattern.

Der Bf. konnte zuerst (1829.) keine trächtige Natter bekommen und mußte seine Untersuchungen deshalb auf schon gesegte Eyer beschänken. Er öffnete das erste am 25. July und sand da, wie in allen übrigen, den Embryo so groß, daß er dem bloßen Auge sichtbar war, untersuchte darauf täglich einige Eyer bis zum 26. Aug., wo er das erste reise Junge auskriechen sah. Was er in diesem Zeitraume von 32 Tagen wahrnahm, giebt die folgende Tabelle summatisch:

Datum.	Socifte Niedrigste Temperatur.		Gewicht bes Enes.	Gewicht Lange bes Embryos.			
25. July	+ 18,6°ℜ.	十12,80%.	76 Gran.	4 Gran.	9 Lin.		
28. —	17,5	7,6	75 —	6 —	15 -		
1. Aug.	12,8	11,5	74	11 -	22 -		
5. —	18,6	10,9	73 -	13 —	31 —		
9. —	20,0	12,5	71 -	17 —	42		
13. —	17,7	10,1	69 - /	21 -	54 —		
17. —	13,6	9,0	66 —	26 -	66		
21. —	16,8	8,2	63 —	31 -	78		
26. —	13,5	6,4	60 —	36 —	90		

Diefen 32 Tagen meint ber Bf., fenen wenigstens noch 4 Brutetage ale vor ber Beit, als er bie Eper befam, verlaufen, hingugufugen, monach alfo ben ber angegebenen Temperatur 36 Tage jur volligen Musbrutung erforderlich gemefen fenn murben. - Das En verlor, wie die Tabelle zeigt, mahrend bes gangen Borgangs 16 Gran an Gewicht; bas mittlere Gewicht ber reifen Jungen mar etwa 36 Gr. und bie mittlere Lange 9". - Der Bf. fpricht nun von feinen fpeciellen Beobachtungen mabrend ber Brutezeit. Um 25. Jul. fand er bie Reimhaut (Blastoderma) icon als ein feines Det organifiert, an ber innern Glache ber Schalenhaut flebend und mit feinen Blutgefagen burchzogen, melde an vielen Stellen in fleine rothe, gleich: fam ichwammichte Rorperchen verzweigt maren, bie er mit ben Rotrlebonen ben anderen Thierclaffen vergleicht. 3mifchen ber Reim = und ber Dotterhaut lag einiges fluffiges Enweiß, melches noch nicht kenntlich organifirt mar. Die Dotterhaut batte fcon viele Udern und mar gang von einem halbfluffigen, gelben Dotter angefüllt. In biefem fanben fich meder eine Centralboble, noch Centralabern. Etwas in ber Mitte gwifchen ben beiben Dolen bes Epes lag aufen auf ber Dotterhaut eine fleine cirfelrunde, feine und burchfichtige Fruchtcapfel (Matrix s. membr. amnios) in welcher ber Embryo nebft einer fruftall= hellen, bunnen Fluffigfeit (Liquor matricis s. crystallinus) eingeschloffen lag. Diefe halt ber Bf. fur perfchieben von bem ermannten fluffigen Enweiß und fur hochft wichtig fur die beginnende Entstehung bes Reims. Dahrend ber Bunahme bes Embryos weicht bie Dotterhaut feitlich und einwarts von ber Kruchteapfel gurud, wodurch allmablich die Fruchtkammer (Nidulus embryonis) gebildet wird, in welcher bie Capfel nebft ihrem Embryo mabrend ber gangen Brutegeit ficher ruht und welche fich allmablich im absoluten Berbaltniffe ber Erweiterung ber Fruchtcapfel jum Bunehmen bes Embryos vergroßert. In bemfelben Berhaltniffe wird auch ber Dotter eingesogen, fo baß am Ende ber Brutegeit nur ber Embryo in feiner unverander: ten fpiralen Lage bas En fullt. Schon vom Anfang ber Bebrutung sammeln fich bie vielen Blutgefage ber Reim = und ber Dotterhaut um die Fruchtabern in 2 getrennte Stamme abern, welche ben durch die Fruchtcapfel gum Jungen gehenden Dabelftrang bilben. Benn bas Junge ausfriecht, fo reift bie Stammader ber Reimhaut ab und ihr feines Ubernet bleibt in ber Bohlung ber Schalenhaut bes Enes gurud; Die Abern ber Dotterhaut merben bagegen mit bem Sotus in ber Geftalt eines fleinen runden Schluffels geboren, welcher burch einen Rabelftrang von 3" 2. an beffen Bauche hangt. Es bringt folglich fein Reft bes Dottere in ben Fotus gegen bas Ende bes Brutens burch ben Nabel ein, beffen Bebedung fich ftraff um bie Fleine Schlange legt; eben fo menig hat bas Junge eine anbere Placenta, ale feinen Dotter und die Reimhaut, jenen gu feiner Rahrung und biefe fur bie foemifche Ginwirkung. Allantois, Urachus und Dottergang fanben fich nicht. - Mus ber gaben Beichaffenheit ber Epichale ergiebt es fich, bag bas Junge biefe burchschneiben muß, um ausfriechen gu tonnen. Der Bf. zeigte verschiedene reife Rattereper vor, an welchen fich 4-5 folche geschnittene Locher in ber Schalenhant befanden. Dft hatte er nebft vielen feiner Freunde bas Junge ben Ropf mehre Ctunben lang hinausfteden feben, bevor es austroch. Bie bas Junge bie Durchichneibung verrichte, blieb noch verborgen. Cobalb es bas En verlaffen hat, friecht es munter herum mit bem Rabelftrange und bem Aberschluffel ber Dotterhaut, melde erft nach einigen Stunden abfallen.

Ueber bie primitive Entwicklung bes Embryos außert fich ber Bf. zweifelhaft, ba er fein En aus trachtigen Rattern berausnehmen fonnte. In ben Epern, welche er zwischen bem 25. July und bem 5. Mug. offnete, fand er bas Berg nicht pul= firend; boch magt er nicht gegen Blumenbach's Beobach= tung, nach biefem negativen Beweife einen fo fpaten Termin als allaemeine Regel fur die beginnende centrale Thatigkeit bes Bergens angunehmen. Der gange garte Embryo batte vom Ropfe bis zur Schwangspibe bie Form ber Ratter, fo daß feine univerfelle Metamorphofe fpater Statt findet. Gein Rabelstrang stand auch lange vorber, ehe man fich eine contractive Thatigfeit feiner gelatinofen Ubern benten fonnte, im Bufam= menbange mit bem Rabel im Centrum ber fpiralen Rrummung bes Embryos. Der Bf. findet es glaublich, daß die Uber ber Reimhaut fich mit ber Aorta communis und die der Dotter= haut mit der hintern Sohlvene verbinde und meint, daß bie beiden, ohne mit einander im En ju anaftomofiren, als jufub: rende Ubern (Benen) fur ben Embrho fungiren, felbft nachbem Das Berg feine centrale Thatigfeit begonnen hat. Berg und Leber find die Draane, welche querft fichtbar in der Brufthobie bes Embryos ju Tage treten, ehe diefe burch die Integumente gefchloffen wird. Das Berg empfangt feine organische und bynamische Entwicklung lange vor irgend einem andern Mustel im Rorper bes Embryos. Sollte bie Urfache hiervon, fragt er, nicht in den halbmondformigen Bergklappen liegen, welche bem Blute Bugang ju ber Tertur des Bergens gewähren, mab= rend fie, bis die Erritabilitat auftritt, Die Gingange gu feinem Bentrifel verschliegen? Er municht, bag mitroffopische Forscher genauer Rudficht auf biefe Rlappen nehmen, ale es bisher gechehen ift.

Der Bf. fand in seinen neugebornen Natteejungen keinen Nahrungsstoff und nichts, was auf eine vorbergegangene Verdaung hatte schließen lassen konnen. Er schloß solche Junge in Tüten von weißem Papiere ein. Nach 10 Tagen fand sich kein Klecken auf bem Papiere, als Spur von ausgeleertem Urin oder Ercrementen. Dennoch war jedes, ohne die mindeste Nahrung bekommen zu haben, um 2—3 Gran schwerer geworden. Ein paar Junge, welche von ihrer Gedurt an, im Sept., keine Nahrung bekommen hatten, ließ er dis gegen das Ende bes Aprits hybernieren. Aus bem Winterschafe erwacht waren sie eben so munter, wie im Herbste; an Gewicht aber hatten sie 3—4 Gr. verloren. Nimmt vielleicht das Natterjunge überhaupt keine Nahrung zu sich eher, als nach dem ersten Wintersschlafe;

Das Athemhosen der Natter untersuchte der Wf. an Jungen, welche er im Wasser schwimmen ließ. Sie ertranken alle, so fern sich nicht im Wasser ein selter Körper zur Stipse für ihre Nippen besand; in salzigem Wasser von erhöhter Temperatur ertranken sie am schwelken. Zwischen dem 30. August und 6. Septör. ertranken die Jungen, welche er in süßem Wasser von + 9° frey berumschwimmen ließ, nach 72 Stunden, in salzigem Wasser nach 12 Stunden,

burch ein metallenes Gitter unter der Oberfläche von füßem Wasser von + 9º R. gehalten nach 75 Minuten, ebenso unter sals. W. — — 20 —

frey in suffer sale. 200 + 30° R. gesest nach 60 — unter solchem gehalten 10 — unter sale. 28. von derselben Temp. 3 —

Mus ben vom Bf. ben biefen Ertrankungeversuchen erlang-

ten Resultaten leitet er ab, bag bas Uthemholen ber Natter unter 4 Mobificationen vor fich geben muffe:

a) als eine unmerklich wogende Bewegung ber eingeathmeten Luft in ber schwammichten (nehformigen) und blasenformigen Lunge,

b) als eine fraftigere gleichzeitige Zusammenziehung ber beiden Lungenstüde, mittels welcher die Luft burch die lange Luftrohre ausgestoffen (ausgeathmet) werbe,

c) als eine willführliche Ginathmung mahrend ber Erweiterung ber Brufthoble burch eigene Ginathmungsmuskeln, und

d) als ein unwillführliches, rhothmisches Ein - und Ausathmen mahrend der Bewegungen des Thiere über einen festen Körper binweg, in so fern diese von den vielen Rippen der Brufthohle abhangen.

(Die Fortsehung biefer Beobachtungen folgt S. LXV ff.)
S.XLIX-L. Jacobson uber bie Resultate, welche et aus feinen Untersuchungen uber bie f. g. Bolffischen ober Deen'schen Korper gewann. S. barüber seine Schrift, betit.: Die Ofenschen Körper ober bie Primordialnieren z. Kopenb. 1830. 4. In danischer Sprache ist bieselbe in biesem Sten Theile S. 153 ff. abgebruckt.

S. L - Ll. Derfelbe theilte bie folgenden Beobachtungen mit, welche er an ben ben Fotus ben ben Gaugthieren umgebenden Sauten gemacht hatte: a) die Nabelblafe (der Dotter) ift in einer eignen Saut eingeschloffen, welche fich in die Bauch= haut bes Embryos fortfest und burch einen offenen Canal mit bem Unterleibe in Berbindung fteht; b) im Ene ber Gaugthiere findet fich, wie im Bogelene, Enweiß; c) bie Schafhaut (Amnion) hat nicht die Form, welche man im allgemeinen annimmt, fondern ift mit 2 Berlangerungen (Cornua) verfeben; d) bie Nabelblafe liegt gewohnlich an ber linken Seite bes Fotus, und in dem feltenen Kalle, wenn fie fich an ber entgegenges festen befindet, entsteht badurch keine Beranderung in ber Lage ber Bruft = und Bauchorgane benm Kotus; e) die Nabelblafe hat 2 hobie Berlangerungen (Cornua), welche ben Chalazae im Bogelen entsprechen, welches icon Bojanus bemerkte; f) in den außeren gamellen der Aberhaut bilben fich zuweilen Raltforper von berfelben Beschaffenheit, wie die Enschale ben ben Bogeln.

S. LI-LV. Pr. Reinhardt legte verschiebene ichthpologische Bentrage vor, welche burch bie von ihm jum Zweckeiner neuen Angabe von Fabricius' Fauna groenlandica vorgenommenen Untersuchungen entstanben war.

Er machte zuerft auf ben falfchen geographifchen Character aufmerkfam, welchen die gronlandifche Fauna theils burch un= richtige Bestimmungen, theile burch die unvollständige Mufjahlung ber ju ihr geborenben Urten ju treffen icheine, bie fich nicht in Europa finden. Der hieraus entspringende Mangel wurde um fo fublbarer, ale die Lage von Gronland und feine Nahe ben Island es vorzugeweife zu einem Vergleichungspuncte für Die Bestimmung ber Berschiedenheit in ber Bertheilung ber Kormen nach ben Langegraben eignete. Die Bentrage enthal= ten mehre neue Benfpiele ber beiberlen Unrichtigkeiten. Siernach wird die revidirende Fifchfaung eine großere Ungahl fremder, theils unbefannter Urten aufzeigen, mahrend mehre europaifche Urten aus ihr verschwinden werben. Gie wird bagegen in ih= ren gamilien = und Battungeformen gang ihren nordlichen Character behalten. Diefer wird befonders daraus hervorgeben, bag bas Bahlenverhaltniß zwifden ben Stachelfloffern (Acanthopterygii) und ben Arten ber ubrigen Ordnungen gufammengenom=

men (nach Euvier für die ganze Fischclasse = 3:1), zum Bortheite der letteren ganz verändert und = 2:3 wird, ungeachtet die zahleiche Karpfengattung, welche die Flüsse und Seen des nördlichen Europas füllt, ganz fehlt. Der aus einer Bergleichung der Fischwerzeichnisse von Island die zum Mittelsmeer bervorgehende Sas, das die Stachelsossenten nach dem Aequator hin in einem weit größern Verhältnisse, als die Arten der übrigen Fischordnungen zunehmen, wird völlig ber flätigt. Uebrigens werden Gadus, Salmo und Cottus die herrschenden Formen sehn, welches ein gemeinschaftlicher Character für den nördlichsten Theil des Meeres, sowohl zwischen Amerika und Europa, als auch zwischen Asserbe, als wischen Amerika, ist.

Die bies Mal gelieferten Bentrage umfaffen befonders bie Cottusgruppe, von welcher, aufer bem von Kabricius angeführten C. scorpio, ben Cuvier als eine eigne Urt, C. groenlandicus, betrachtet, noch ein anderer untersucht worten ift, welcher in ber Strablenangabl ber ungepaarten Floffen mit bem europaifchen übereinstimmt, wonach es nothig wird, bie Bergleichung mehrer Individuen abzuwarten, um eine bestimmte Renntnig von ber Berichiedenheit ber beiden Arten gu befommen. Eine britte fchließt fich an die Artenreihe aus dem Meere gwi= fchen Ramtichatta und Umerifa, ben welcher ber Stachel ber Ede bes vordern Anochens bes Riemenbedels gegadt ift, und ju melder Cottus dicerans, ventralis etc. nach Cuvier gehoren. Die gronlandische, mit bem Ramen C. tricuspis bezeichnete Urt hat ungewohnlich lange Bauchfloffen. Strablengabl in ben ungepaarten Floffen ift 11, in ben febr boben Rudenfloffen 16, in ben Ufterfloffen 18 und in ber Schwangfloffe 11. Die großen Bruftfloffen und bie nabe gu= fammenftehenden Mugen geben ihr viele Achnlichkeit mit dem Cottus scorpioides Fn. groenl., Rt. 114.; aber man mußte eine große Unvollstandigfeit ben Fabricius vorausfeben, wenn man fie zu diesem stellen wollte. C. scorpioides et Gobio Fn. groenl., No. 115. famen bisher in ben Gendungen aus Gronland nicht vor; daß ber lettere nicht ber gleichnamige europaifche ift, geht aus F.'s furger Befchreibung bervor.

So wie bas Meer ben Ramtichatfa einige Rischarten barbietet, welche fich febr ben Groppen (Cottus) nabern, ohne boch ju biefer Gattung gestellt merben ju fonnen, fo befist auch bas gronlandische Meer eine folde ber nordeuropaischen Kauna fremde Mittelform, welche aber mit feiner ber ben Ramtichatka portommenben vereinigt merben fann. Dr. Dingel brachte bem f. Mufeum von feiner Reife nach Gronland einen Rifch mit, welchen ber Bf. rudfichtlich ber 2 Rudenfloffen, ber Sta= deln auf bem borbern Riemenbedelknochen, ber Strahlen in ben Bauchfloffen und bes Bahnverhaltens mit ben eigentlichen Groppen übereinstimment fant, beffen verhaltnigmagig Eleinerer Ropf, Form ber Bruftfloffen, breiterer Augenrandenochen und in fcmale, fchiefe Querbanber ausgebilbete Saut es nothwenbig macht, eine eigne Untergattung aus ihm ju bilben, welche ben Namen Triglops bekommen bat, weil ber Rifch auf ben erften Unblick Aehnlichkeit mit einer Trigla bat, obgleich er in anderen Begiehungen als ein Berbindungsglied gwifchen Cottus und Aspidophorus betrachtet werden fann. Die einzige Urt. auf welche diefe neue Gattung gegrundet worden ift, ift nur nach bem 6" langen, in Branntwein aufbewahrten Inbivibuum befdrieben worben, beffen unpaarige Floffen bie folgenbe Strablenangabl haben: 1fte Rudenfloffe 12 bunne, biegfame Stachelftrahlen, 2te Rudenfloffe 24 einfache, meiftens geglieberte Strahlen; Ufterfloffe 25 Strahlen berfelben Urt. Diefe große

Strahlenanzahl ist ber Gattung Cottus ebenfalls fremb unb noch mehr ber Gattung Aspidophorus.

Die nordlichen Meere zwifchen Affien und Umerifa auf ber einen und zwifchen Guropa und Umerifa auf ber andern Geite bringen die ber Cortusgruppe untergeordnete Gattungsform Aspidophorus Lacep., Agonus Bl., hervor, von welcher Euvier in feiner Hist. des pois., Th. 4. 9 Urten anfftellt. In ber geographischen Bertheilung biefer Battung, fo wie fie bis= ber angenommen worden ift, fommt eine auffallende Unomalie vor. Die einzige europaische Urt fommt von der biscaiischen Bucht bis zum nerblichen Island vor; 6 Urten verbreiten fich von den nordlichen japanischen Infeln bis nach Ramtschatka, 2 bagegen, Asp. decagonus et monopterygius follen fich im tropiichen Meere ben Indien finden. Bor 2 Jahren empfiena ber Uf. vom Rim. Monrad von Julianehaab einen bort ge= fangenen Asp., welcher fich ihm als A. decagonus Bl. auswies, obgleich bas Eremplar getrodinet mar. In wiefern F. biefen Rifch por Mugen gehabt haben moge, ale er ben C. cataphractus ale grontanbifde Urt angab, lagt fid noch nicht bestimmen; bie menigen Borte aber, melde er bem Urtcha= racter hingufugt, zeigen auf eine andere Urt bin. Much von A. monopterygius hatte ber Uf. mehre getrochnete Eremplare ber Ungabe nach aus Gronland erhalten; Bloch giebt als beffen Aufenthaltsort bloß bas Meer ben Tranfebar an; aber Dr. Pingel brachte ebenfalls, 1829. ein Eremplar mit, meldes unter feinen Mugen ben Friedrichshaab gefangen und von ibm in Branntmein gelegt worben mar. Seitbem erhielt bas Mufeum noch ein Eremplar aus Gronland in Branntwein. Die Eremplare flimmen gang mit Bloch's Befchreibung und Abbildung überein, mit Musnahme ber eilf Strahlen in ber Schwangfloffe, nach ihm nur 6. Durch biefe bestätigten Thatfachen ift fomit ber Wiberfpruch gehoben, welcher zwifchen ber geographischen Bertheilung ber übrigen und biefer beiben Urten Statt fant, und bie gange Battung weift fich nun als norbliche aus. Es ift unwahrscheinlich, baß fich biefe 2 Urten im gronlandifchen fowohl, ale tranfebarifchen Meere, mit Ueberfpringung aller zwischenliegenden Bonen, aufhalten und unfere Sammlung 5 Eremplare vom A. monopt, aus bem erftern befigen follte, mabrend bas Parifer Mufeum, welches, nach Cuvier fo viele und große Gendungen aus Offindien erhielt, von baber nicht ein einziges Ereniplar erhalten bat. Bloch, welcher überhaupt leichtsinnig ben der Ungabe der Bundftellen ber Rifcharten gu Berte ging, erhielt feine gronlandifchen, wie feine trankebari= fchen Naturalien über Ropenhagen, und hat bier vermuthlich eine Bermechfelung begangen.

Ferner erklatte der Af., daß Perca norvegica (Sebastes norv.) Fn. gr., N. 121., Individuen aus Norwegen gang gleich, Gasterosteus aculeatus I. c. No. 122., von unsern danischen Arten verschieden sey. Das Lehtere gilt auch von Blennius Gunnellus, Nr. 108., welcher von dem Fische, besten Mamen er führt, sehr verschieden ist. Man trifft ihn in unverändertem Ansehen von Julianehaad die Umenäck an, und er unterscheide sich unveränderte Farbenzeichnung von dem europässchen. Der Bf, giebt ihm den Namen Gunnellus groenlandieus.

Eine neue, aussuhrliche Befchreibung bes Ophidium viride in biefen Benträgen grundet sich auf 5, 2-7" lang Individuen, vom Cand. Bahl aus Julianebaab gesandt. Der Bfift durch biese nicht allein in ben Stand geset worden, die Altersveranderungen der Art zu verfolgen, sondern sie auch

anatomifch zu untersuchen, und hat bas Refultat erhalten, bag fie feineswegs mit ber Malgruppe ju vereinigen ift, von welcher fie fich in mehrfacher Binficht entfernt, befonders burch bie Bilbung ihrer Riefertnochen, ben Riemenbedel von normaler Form und Große, Die Strablen in ber Riemenhaut, welche furg find, und bie Lage ber Riemenoffnungen vor und uber ben Bruft. fioffen. Dagegen ift fie febr verwandt mit Ophidium. Die Rieferknochen find, ben beiben gleich gebilbet. Gie hat biefelbe Babnferm, wie O. barbatum et Vassalli hinfichtlich ber Stelle, und die Bahne felbft bieten nur eine unbedeutende Berfchieden: heit im Bau bar. Die großte Berfchiedenheit liegt in ber Riemenoffnung, welche ben ber gronlandifchen Urt flein und rund und zwischen bas Sinterhaupt und die obere Ede ber Bruft= floffe geftellt, ben Ophidium bagegen febr groß ift und fich vom Raden bis weit unter die Gurgel erftredt. Die inneren Ub: weichungen find noch großer. Die Schwimmblafe fehlt gang, und ber barmformige Magen offnet fich, ohne eine Beranberung in feiner Richtung nach bem Dunnbarme anzunehmen, welcher 2 furge, fegelformige Blindbarme bicht an ber Mundung befitt. Oph, viride wird baber eine eigne Gattung bilden mußen, beren einzige bieber befannte Urt 6 Strablen in der Riemenhaut, 11 in ben Bruftfl., 97 beutliche und getheilte in ber Rudenfl. bis jur Mitte bes Schwanges, und 71, von da an gerechnet, in ber mit ber Rudenfl. ju einer fpitigen, furgen Schwangfl. jufammenlaufenben Ufterfl. hat.

- S. LV-LVI. Pr. Beife berichtete uber feine ferneren Berfuche hinsichtlich bes Phosphors, Metalle ju reduciren, wie auch binfichtlich bes mit Alfohol behandelten Platinchloribes.
- S. LVI. Pr. Forchhammer legte eine Abhandlung vor, in welcher er bewies, bag die meiften Thonarten burch Schwefelmafferftoff und 2 medianifch gemengte Stoffe gefondert merben fonnen uim.
- S. LVI-LVIII. Etater. Dr fteb theilte einen neuen electromagnetischen Berfuch mit, beffen Ergebniß er mit ber Umpe= re'fchen Theorie unvereinbar hielt.
- S. LVIII-LIX. Derf. legte Betrachtungen vor über bas Berhaltniß gwifchen Schall, Licht, Barme und Glectricitat. Lange ber ermachsenen 402, bes Ropfs 13, bes Salfes 44, bes 3wifchenkorpers 273, bes Schmanges 72" bes Jungen 90, 3, 11, ,,

Der (Bwifden=) Rorper ber erwachfenen Ratter betragt alfo 68 pr. C., bes neugebornen Jungen 65 pr. C. ber gangen Range. Da bie Matter bekanntlich fein Bmerchfell befitt, fo bildet ihr Rorper eine fur bie Bruft und Bauchorgane gemein-Schaftliche Boble. Die Brufthoble wird am richtigften nach ber Range ber Lunge, vom Salfe bis gu ben Energangen, die Bauchboble vom hintern Ende der Lunge bis gur Cloate gerechnet. Dach genauen Musmeffungen jener gemeinschaftlichen Sohle (273" in ber erwachf. D.) find die vorderen 127" gur Brufts, Die hinteren 146 gur Bauchhohle gu rechnen; in ber neugebores nen 27 gur Bruft, die übrigen 32 gum Bauche; Die Bruftboble icheint fich beim Bachfen ber Natter guerft im Berhalt: niffe jur Lange bes Rorpers, fpater aber in fleigendem Berhaltniffe ju entwickeln. In ber neugeborenen hatte die gunge 27" = 10 von 90" (ber Lange bes Jungen); in einer erwachse= nen von 308" hatte fie auch 0,3 biefer Lange, nebmlich 92"; in einem andern erwachsenen Ratterweibchen von 356" gange ebenfalle 0,3, nehmlich 107 ". Dagegen fanden fich ben ben folgenben größere Langen :

G. LIX-LX. Bifch. P. E. Mutter legte ben Schluß feiner Untersuchung uber Garo vor.

S. LX-LXV. Mathematisches vom Canb. Jur. Sur-

genfen.

S. LXV-LXXII. Etater. Serholdt las bie Refultate feiner im 3. 1830. fortgefesten Untersuchungen über Coluber Natrix vor.

57 ermachfene Individuen, welche er aus Jutland bekam, maren fammtlich trachtige Beibchen, woraus er fchlieft, bag bie Babt ber 2B. Die ber DR. ben Diefer Ratter weit überfteige. -Das Gewicht ber fammtlichen 57 betrug 19 Pfo., bas mittlere Gewicht folglich & Pfo. Die fleinfte mar 308, Die größte 504" lang; hiervon ift bie Mittelgahl 406. - Der ausgefcnittenen Eper maren ungefahr 700, welche gufammen 63 Pf. mogen. - 8 biefer Natteru mablte ber 21f. gur Untersuchung; Mittelgahl ihrer Lange 402"; mittl. Gewicht 2561 Gr.; ber Ener 856 Gr. - Die Mittelgabl ber Eper ift 13 fur jebe Natter. Bieht man von bem mittl. Gew. ber Rattern bas mittl. Bew. ber Eper ab, fo bleiben nur 1705 Br. fur bas D., welches feine Eper gelegt hat. Dies Gewicht, auf Die mittl. 2. von 402" vertheilt, giebt nur 4,24 Gr. fur bie Lange jeber Linie. Diefe Berhaltniffe mit bem Resultate feiner vorigen Untersuchungen (v. 1829.), bag nehmlich ein Ratterjunges von 90" Lange nur 36 Gran wiege, jufammengestellt leiten ben 21f. ju bem Schluffe, bag bie Entwicklung ber organis fchen Daffe ber ermachfenen Ratter 10 mal ftar. fer ift, ale die des Jungen, welcher ftartere Bachethum bort auf eine großere locomotive Rraftfulle (Grritabilitat) im Berhaltniffe gur Lange hindeutet. - Der Bf. fand mabrend feiner mehrjährigen Untersuchungen nie eine trachtige Schlange, welche furger als 300, und langer als 508" gemefen mare. Dies veranlagt ibn, ju fragen: Erwacht ber Pagrungetrieb ben ber weibl. Natter erft ben einer gange von 300"? Ift ihre volle Große bier (im Rorden) auf 508" befchranft? In welchem ihrer Lebensalter weicht fie bann biefen verschiebenen Langen? Die viele Sahre bauert ihre Fruchtbarfeit? Die alt mirb fie? - Gine vergleichenbe Musmeffung ber ermachfenen Natter und bes Natterjungen gab folgende Refultate:

59, ,,

von	372"	anftatt beim	Musmeffen	112"	gu haben,	114"
-	380			114	_	116
	396		_	119	_	123
_	420		_	126	-	132
	480			144	· — .	158
	504			151		168

Die Lunge bes Jungen ift folglich relativ furger, ale in ber Natter von 372-504" E. Die Bauchboble muß fich natur= lich nach bem Berhaltniffe ber fich verlangernben Bruftboble verfürzen.

Die Lunge ber Matter wird von ben Physiologen nach 2 26theilungen betrachtet, a) ihrem vorbern, fcmammichten Theile. welcher febr aberreich ift und als eignes Organ ber Drobation fungirt, und b) bem hintern blafenformigen, welcher menige Albern enthalt und ale Luftbehalter fur bie Uthimung und ale Schwimmblafe bient. Die fcmammichte Lunge fand ber 21f. beim Jungen, beffen Brufthohle 27" hielt, 14" &., bie bla: fenformige 13"; folglich nahm jene 52, biefe bagegen 48 pr.

Folgenbe Langen fant er ben ben Lungen ber 8 ermachfenen Dattern : C. ber gangen Lange ber Brufthoble ein.

1.	Gange	Lungente	inge 92",	Lange bes	[d)wan	ımichten	Theils	27,	peg	blafichten	65
2.			107	-	_	_		31,	-		76
3.		_	114	_	_	·		32,	_		82
4.	_		116					33,	_		83
5.			123			_		35,	-	****	88
6.	-		132		_	-		39,	_		93
7.			158	-	<u> </u>	· —		47,	_	_	111
8.			168			_		48,	_	'	120

Biernach berechnet ber Bf., bag ber fcmammichte Theil in ben erwachsenen nur 29, ber blafenformige bagegen 17 pr. C. betrage. Diefe Ungleichheit in ber relativen Große ber Blafen: lungen ift, wie ber Bf. meint, bie Urfache, bag bas Junge pagrten Epergange fand ber Bf. in bem Individuum von 308"

die Mittellange aller 8 (1176: 8)

Die maren bie beiben Epergange gleichzeitig voll von ent: wickelten Epern. Gie lagen gewohnlich ber Lange nach im einen Bange, feltener auf beibe vertheilt; im lettern Falle nahe men einige ben vorbern Theil bes andern Banges ein, fo bag feines neben bem anbern lag. Die von ben fammtlichen Epern gebildete Rette endigte fich 12-14" vor ber Cloafe, welches lette Enbe immer leer und gusammengezogen mar. Die Mittellange ber Bauchhaut nur 147" und jedes reifen Enes 12-14" beträgt, fo ift bie Mittelgahl ber Ener, melde Die Bange faffen tonnen, bochftens auf 13 ober 14 angufchlagen, wenn fie auch gegen bas Ende ber Erachtigfeit ein wenig Schrag gegen einander gepreßt merben. Mehre Nattern tonnen wohl ihre Eper an einer Stelle gusammen legen und bie Gper banach gusammenfleben. - In allen feinen trachtigen Nattern fand ber Bf. auch noch viele fleinere Eper in ben beiden Eperftoden; fie ichienen fur bie folgenden Sabre bestimmt gu fenn.

Die groferen, befruchteten lagen gang freb, ohne alle Befaffe perbindung mit bem Epergange, auch ichwammen fie nicht in Enweiß (wie Seger gefehen haben will). Der Bf. überzeugte fich, baß bas Ratteren feine Decidua, feinen organischen Busammens bang mit bem Mutterleibe habe. - In verschiedenen D. fand ber Bf. im Unfange bes Julius, daß die Schalenhaut ber Eper fcon fest und gab mar; es maren aber noch feine Matrir, feine Blutgefage und fein Embryo ju ertennen. Das En ent= bielt eine homogene, gelbliche, halb fluffige Feuchtigfeit; Dotter und Enweiß maren noch nicht gesondert, der erftere in eine feine Saut gehullt, ein Theil bes lettern halb geronnen und auf feiner Dberflache fast feft, aber auch eine fleine Matrir, ge= fullt mit einer flaren Feuchtigfeit und in Diefer ein febr feis ner, jufammengerollter Embryo mit einem rothen, hupfenben Puncte in feinem Centrum. Die Matrir hatte im Durchfchn. 2-3". Der Bf. glaubt bemnach jest, bag er ben ber frus bern Mittheilung fur die Musbrutung des Ratterenes eine gu furge Beit angefest habe, ba bas Berg taum nach einer Entwicklung von 4 Tagen feine centrale Thatigkeit beginnen moge, und bag bie R. etwas zeitiger im Fruhjahre befruchtet merbe, als er vorher geglaubt habe. - Das fleine Berg bes Embryos fuhr bis jum Sten Tage fort, im Bauch ber tobten Mutter ju Schlagen, und es ichien, ale ob die Blutgefage im Ene mabrend bef ihre Entwidlung fortfetten. Der Bf. fcnitt einen befruch= teten Epergang aus und legte ihn in einen Mifttaften; aber Entwidlung und Bergichlag bes Embrhos horten nach wenigen Tagen auf. Er unterband auch ben Bauch trachtiger n. bicht

allezeit, wenn es unter Baffer gehalten wirb, mahrend meniger Tage ertrinkt, Die erwachsene Natter bagegen mehre Bochen lang ihr Leben und ihre Munterfeit im Baffer behalten fann.

Die nach ber gangen gange bes Bauche ausgestreckten 2 ge= 115" 504"

184" lang, 147"

von ber Cloate, um zu erfahren, ob die Jungen nicht ihre volle Entwicklung im Bauche ber Mutter erhalten und lebebbig geboren werden konnten. Aber die eine D. farb am 9ten, die andere am 15ten Tage nach ber Unterbindung. Ben ber Gection fand ber Bf. Die Epergange roth entgundet; Die Eper hatten eine rothgelbe Farbe befommen. Dotter und Enweiß waren ausgeborrt ober gleichsam coagulirt, die Embryone ebenfalls gelblich und tobt. Die Ureteren ber Mutter maren ihrer gangen Lange nach, wie die vorderen Enden der Dieren' mit einem gaben, fcon pertfarbigen Urin angefullt. Im Darme feine Ercremente. - Beb biefem Artitel fragt ber Bf.: in welchem Monate (unter welcher Temperatur) wird die R. befruchtet? Bachfen ihre Eper ichon in ben Eperftoden, ebe bie Befruchtung geschehen ift? Treten fie erft nach ber Befruch= tung schnell nach einander in die Epergange?

Uthemholen ber Natter. Das Munbftud ber langen Luftrohre liegt fo lofe an der langen Scheide ber Bunge burch die Schleimhaut befestigt, bag es mahrend bes Uthembolens vom Schlunde bis ju ben Choaneen geradehin fren bewegt merben fann. Salt die D. ben Mund gefchloffen, fo wird die Beiregung durch bie ausgehöhlte Furche, welche von den 2 inneren Bahnreihen bes Dberfiefere gebildet wird, genau begrengt. Ben jedem Musathmen frecht fich die Luftrohre vorn nach den Choaneen bin und erweitert fich ihre Mundung gu einer runden Deff= nung (Rima glottidis), durch welche bann die Ginathmung ge-Schieht. Dann wird die Mundung wieder ju = und in den Schlund gurudgezogen, bis hinter die Bahnfurche. Die Ratter braucht folglich nicht, wenn fie finet, wie mehre Phyfiologen glauben, ihre Bunge uber die Luftrohrenoffnung gurudgulegen, um ben Mangel bes Rehibectels zu erfegen. - Salt man ib= ren Rachen aufgesperrt, fo gewahrt man beutlich ben Rhythmus des Athemholens an ber Bewegung ber Luftrohrenmundung.

Unterbindet man die Luftrohre im Munde, fo verschwinden augenblidlich bie medianifchen Phanomene bes Uthemholens. Gine R., welche ber Bf. nach ber Operation im Baffer (von 910 R.) fcwimmen ließ, ftarb nach 41 Stunden, eine andere, nach folder am Schwang in ber Luft aufgehangte, erfticte icon nach 1 St., eine britte, welche er fren auf bem Boben herum= friechen ließ, überlebte bie Operation um 5 St. Die vorermahnten Deffungen beiber Lungenftude hatte er alle an D. porgenommen, welche er foldberweise erftict hatte, und immer, nachdem diefelben durch bie Bewegungen der Luftrohre verrathen hatten, bag bie Lungen mittels tiefer Ginathmung ausgebehnt morben maren.

Der Uf. ernahrte verschiebene R. mit lebenbigen Frofchen von verschiebener Große. Gine trachtige D. von 408" 2., welche am 15. July 5 Frofde fury nach einander verfchlungen hatte, murbe am 18. July burch Unterbindung ber Luftrobre ermurat; baju murbe eine Schnur um ben Bauch vor ber Cloafe gelegt, Luft in bie Speiferohre geblafen, und nachdem biefe nabe am Ropf unterbunden worden war, die Diffection porgenommen. Der Bf. fand bann bie Speiferobre, gerabe bis jum hintern Ende ber Blafenlunge, eine Strede von 158" entlang, fart von Luft ausgebehnt; aber in die Bauchhoble hatte fich feine Luft hineingebrangt; Die Speifeibhre fullte fast Die gange Brufthoble; Lunge und Leber maren gegen die rechte Seite und ben Rudgrath gebrudt; die rechte Morta lief von ber Bafis des Bergens fchrag unter ber Speiferohre von ber rechten nach ber linken Geite vorwarts, um fich 36" weit hinter ber Bafis bes Bergens mit ber Aorta communis zu vereinigen. Die gange Speiferohre mar vom Salfe bis 32" vor ihrem Eintritt in ben Bauch von gleicher Weite und von feiner Tertur, faft ohne fichtbare Blutgefage; ihr übriger hinterer Theil bagegen mar merflich weiter, von fefterer Tertur und befonders reich an Blutgefagen. Dies Ende bes Cangles lief fchrage, ein wenig gefrummt von rechts nach links, um fich mit bem Magen ju verbinden. Muger ben fich von vorn her nach beiden Geiten um ben Canal verzweigenden Blutgefagen fand ber Bf., baff zugleich von ben Gallengangen und felbit von ber Gallen= blafe her verfchiedene Gefagzweige von grunlicher Farbe ju biefem hintern Stude ber Speiferohre gingen. 2118 biefe D. 3 Tage, nachbem fie bie Frofche verschlungen hatte, aufgeschnitten mard, fanden fich biefe alle 5 in dem hintern Theile bicht vor bem Magen. Gie rochen nicht; ihre weichen Theile hatten allen Bufammenbang verloren und waren wie gerfloffen; bas Stelett ber beiben großten mar noch gang, die Schentelfnochen maren gebrochen, welches ohne Zweifel burch bas Gingmangen in bes Thieres Mund gefchehen mar. Das Cfelett ber fleineren mar groftentheils aufgeloft. Es erhellt bieraus, baf bie Auflofung ber Rahrungemittel im hintern Theile ber Speife: rohre geschieht. Der Eingang aus ihr in ben Dagen ift auch gu eng, als bag er fo große zusammenhangende Rorper burch= laffen tonnte, und ber Dagen felbft gu flein, um fie gu faffen.

Die eigentliche Berbauung muß folglich im hintern Theile ber Brufthohte, neben ber Leber, gefcheben; ber eigentliche Magen bagegen, welcher gwiften ben Umbiegungen ber nachft= liegenden Darme, ber Gallenblafe und bem Panfreas liegt, fcheint, wie bas Duobenum beim Menfchen, Die Kunction gu haben, ben Chomus in Nahrungsfaft gu verwandeln und ibn von ben Ercrementen abzusonbern. - Die f. g. Clogfe ift bekanntlich burch einen bergformigen Dedel (ben Cloafenschild) verschloffen. Unter biefem ift fie mit einer Schleimhaut bebedt, in welcher fich eine Deffnung fur bie Barnrohre, eine fur ben Enddarm, 2 fur bie Epergange und 2 fur bie Ufterbrufen befinden. Die Cloake bildet feine Sohle, feine Unsammlunge: ftelle fur ben Urin und die Ercremente, fondern ift allein fur bie ermahnten Deffnungen jum Schute bestimmt. Bunachit por ihr hat die D. einen eigenthumlichen Mustelapparat, mel= cher fich auf 12-14" gegen die Bauchhohle erftredt und bas bintere Stud bes Enbbarmes fomohl, ale ber Sarnrohre und ber Epergange umgiebt. Er ift an den Rippen gu beiden Geis ten befestigt und bilbet gleichsam einen museulofen Gad; wel-

der als ein gemeinschaftlicher Musteerungemustel, fur bie Eper, ben Urin und die Ercremente wirft. Der Bf. fab biefen Up: parat einmal in feiner Thatigfeit. Gine erwachfene n. in einem halb mit Baffer angefüllten Enlinderglafe jog guerft die Bauch= ftrede ftraff gufammen, bob barauf ben Cloafenidilb pormarts gegen ben gufammengezogenen Bauch auf und brangte bie innere Bebedung ber Cloafenflache nach unten und hinten, bis fich die fammtlichen Musfuhrungsoffnungen zeigten. Sierben fpribte guerft ein dunner Strahl eines weifen und etwas gaben Urine, welcher bas Waffer nicht trubte, etwa 3" aus ber Sarnrobre und fant bann ju Boben. Rach biefer Musleerung borte, die Bufammenfdnurung des Bauche auf, die Schleimhaut jog fich gusammen und bas Schild ichloß fich wiederum bicht an Die Cloafe. Gin paar Minuten fpater zeigten fich wieber bie: felben Dhanomene, und es murben nun aus ber hervorgetriebes nen Darmoffnung ohne ben mindeften Aufenthalt in ber Cloake 2 fleine Klumpen eines fcmargen, gufammenbangenben Ercrements ausgeleert, welche, wie ber Urin, fogleich im Baffer ju Boben fanten. In der Cloafe blieb feine Unreinlichfeit nach Diefen Ausleerungen gurud. - Den Geburtsact ber R. hatte ber Bf. feine Gelegenheit ju beobachten.

S. LXXII - LXXIV. Etater. Hornemann fprach über bie neuen und feltenen Pflangen im 34sten hefte ber Flora danica und zugleich über das, was bisher fur die Untersuchung von Grontand in betauscher hinsicht geschehen war.

S. LXXIV-LXXVI. Dr. Reinhardt uber 2 intereffante gronlandische Fische. Der eine derfelben bilbet in ber Familie ber Gobioiden eine neue Gattungsform, welche bas Bahnverhalten beim Germolfe (Anarrh. Lupus) mit ben fleinen, vor ben Bruftfloffen fibenden Bauchfloffen ben ber Malmutter (Zoarces viviparus Cuv.) verbindet. Ihr generifcher Character besteht bemnach aus ben Rennzeichen, burch welche bie genann= ten Gattungen, als beren unmittelbar verbindendes Mittelglied fie zu betrachten ift, fich von einander unterfcheiben. Der große Ropf und die diden Lippen, die farten Bahne und ber hinter ben Bruftfloffen bis jur Schmanzspite febr gufammengebrudte Rorper michen fie ber erftgenannten Urt febr abnlich, wogegen ber etwas flachgebruckte Ropf, ber furgere Unterfiefer, Die fleinen Salsfloffen und die fich am Ende bes Schwanges vereinigenden Ruden- und Ufterfloffen die Uebereinstimmung mit ber amerifanischen Malmutter (Mitchill's Blennius ober Zoarces labrosus Cuv.), nach der unvollständigen Beschreibung und ber mittelmäßigen Beichnung zu urtheilen, fo groß machen, bag man peranlaft merben mochte, beide fur einerlen Urt zu halten, wenn es nicht ausbrudlich bemerkt wurde, bag ber Gaumen ben Z. labr. glatt fen. Die in ben biden Bwifchenkieferbeinen und bem ftarten Unterfiefer ben diefer neuen Fifchart figenben Bahne find fonifch, bid und furg, mit jugerundeter Enbflache. Die langften figen auf Anochenhockern im vorbern Theile bes Bwifchenkiefere; nach innen von ihnen fteben anbere, fleinere Bahne, und eine einfache Reibe abnlicher nimmt ben übrigen Theil des Randes ein. Die Bahne auf ben Gaumenbeinen und der Pflugichaar, welche beb ben Malmuttern gang fehlen, find eben fo geftaltet, wie bie befchriebenen. Un ber lettge= nannten Stelle nehmen fie nur das vordere, verbreiterte Ende bes Rnochens ein, mogegen fie beim Geewolfe in einer Reihe gu jeder Geite ber Mittellinie nach ber gangen Lange bes Knochens fiben und außerbem eine andere Beftalt haben. Die Bauch: floffen, burch beren Gegenwart fich bie neue Battung befonders von Anarrhichas unterscheibet, figen furg vor ben Bruftfloffen

und bicht ber einander. Gie find nur 4" lang ober machen ber gangen Rorperlange aus und befteben aus 2 einfachen und 2 getheilten Strahlen. Die nicht weit hinter bem Nachen anfangende Rudenfloffe und die etwas vor ber Mitte bes Bauchprofile auslaufende Ufterfloffe ftogen am Ende bes Ror= pers jufammen und bilben fomit eine ungetrennte, etwas jugefpiste Schwangfloffe. Der erfte Strahl in diefen beiben Floffen ift gegliedert, die folgenden find zugleich getheilt. Die breiten, jugerundeten Bruftfloffen gablen, jede, 19 mehrgetheilte Strahlen und find 1" 11" lang ober etwa = 1 ber Rorperlange.

In ber Riemenhaut, welche von bem fleinen Riemenbeckel nicht bebedt werden fann, ift die Ungahl ber Strahlen 6. Die fleis nen bunnen Schuppen liegen tief in ber Saut, und ihr Rand ift rundum von derfelben umgeben, ohne bag fie in Berührung mit einander famen, moburch die Saut ein glattes und nachtes Unfeben bekommt. Der bidhautige und geraumige Magen hat einen jugerundeten Boden, bicht uber welchem fich ber untere Magen befindet. Pfortneranbange find nicht da; der fehr bau= tichte Dunnbarm erweitert fich am Unfange gum Durchmeffer bes Magens, gieht fich aber nach furgem Berlaufe bis auf & bes vorigen Durchschnitis gufammen. Der ubrige Theil bes Darmeanales macht 2 Biegungen. Die Leber ift fury und zwenlappig, und die große Gallenblafe liegt fren zwifchen ben Lappen. - Der Bf. hat diefe Gattung in die gronlandifche Fauna unter bem Namen Lycodes aufgenommen, um an ihre Mehnlichkeit mit dem Geewolfe ju erinnern. Die Urt felbft wird Vahlii benannt nach bem Ginfender, bem in Gronland reifenben Maturforfcher, welcher bas 14" lange Eremplar im Magen eines Baififches (Scymnus borealis Scoresby) fand, ber in ber Bucht beh Julianehaab gefangen worden mar.

Die zweite Urt gebort zur Gattung Paralepis Cuv., beren fammtliche Urten fich bisher im Mittelmeere fanden und zuerft von Riffo befchrieben wurden. Es murbe eine befondere Uno= malie fenn, wenn diefe fo viele Breitengrade überfpringen und fich erft wieder unter 610 R. Br. und einer fo viel meftlichern Lange zeigen follte. Es ift ber Babrheit gemaßer, angunehmen, daß fie nur bis jest in den europaischen Ruffenmeeren und der Mordfee nicht beobachtet morben ift. - Der Bf. bat nicht ausmitleln konnen, ob ber erfte Strahl in ben unpagrigen Kloffen ein bunner Stachelftrahl feb, mit Sicherheit aber fann er ben zweiten Strahl fur gegliebert und ben britten fur getheilt erflaren. In-ber hintern Rudenfloffe ift er nicht im Stande gewefen, einen Strahl zu entdeden; mohl aber fah er, bag bie Saut, aus welcher diefe Floffe besteht, geneigt mare, fich in feine Fafern aufzulofen, welches auch der Fall ben der Fettfloffe eini= ger Lachsarten ift. Die grontandifche Art fommt ber Paralepis coregonoïdes Riss. febr nabe und icheint fich von ihr nur burch eine geringe Berfchiebenheit in ber Strahlengabl eini= ger Schwinmfloffen und barinn ju unterscheiben, bag bie Mugen nebit ber Iften Rudenfloffe, ben den gront, 11" langen Indivibuen etwas naber nach ber Ropfipise bin fteben. Diefe Urt ward in ber gront. Fauna ohne eigenen Urtnamen aufgenom= men, bis eine vollstandigere Bergleichung mit befferen Erempl. bon P. coreg. ausgeführt werden fann, als die im Mufeum porhandenen find. Die Urt fommt fowohl ben Julianehaab, als ber Fredrifshaab vor.

S. LXXVI - LXXVII. Pr. Jacobfon's Untersuchung, ob die Primordialnieren einige neue Muftlarung uber bie berma= phroditifden Difibilbungen geben tonnen.

G. LXXVIII. Derfelbe theilte feine Unterfuchungen über

bie temporaren Riemen ben ben Sapen mit. Un ben Riemenoffnungen fleiner Embrone i biefer Battung findet fich eine Menge feiner Saben, welche Bloch bestimmten, fie fur bie Jungen einer eignen Urt angufeben, welche er beghalb Squalus fimbriatus nannte. Blainville zeigte, bag fie fich ben Embinonen von Sapen und Rochen finden und - temporare Theile bes Uthmungborganes feven. Der Bf. beftatigt biefe Entbedung, zeigt, daß die Berlangerungen Fortfegungen ber eigentlichen Riemen fenen und ben junehmender Entwicklung verschwinden, ferner, daß biefe temporaren Riemen fich gu ben bleibenden verhalten, wie die Primordial = ju ben eigentlichen Mieren.

S. LXXVIII - LXXIX. Pr. Beife über feine fortgefebe ten Berfuche uber die Wirkung zwiften Chlorplatin und Beingeift, ferner die uber bas Ufa = foetida = ol.

S. LXXIX - LXXX. Contreadm. Barbenfleth theilte eine Ubhandlung uber die Drcane mit.

S. LXXX - LXXXI. Dr. Schouw legte ben Entwurf gu einer Darftellung des Berhaltens der Menfchenragen gur um=

gebenden Ratur vor.

S. LXXXI - LXXXIV. Pr. Forchhammer las über eine Reihe von Berfuchen uber die Bufammenfetung und Entftehung ber Thonarten vor.

S. LXXXIV - LXXXV. Et. Driteb zeigte eine neue. febr einfache Gerathichaft jur Musmeffung großer Deeres-

S. LXXXV - LXXXVI. Dr. Sibbern leute eine 216= bandlung por uber bas Berhaltnig gwifchen Geele und Rorper.

S. LXXXVII-LXXXIX. Et. Sornemann uber feltene ober fonft mertwurdige, im 35ften Befte ber Flora danica vorkommende Pflangen und über bas Berhaltnig ber in Gronland gefundenen Begetabilien, verglichen mit bem Berbalt-

niß in anderen, befonders polaren, ganbern.

S. LXXXIX - XC. Dr. Reinhardt gab Rachricht von 2 Erempl. bes Pagellus centrodontus Cuv., welche binnen 3 Monaten an ben feelandifchen Ruften gefangen worden maren, vermoge beffen diese Fischart gum erften Dal in der banifchen Raung genannt werden fann. Das eine ben Gilleleje am 21. Febr. 1832. gefangene ift faft 19" lang, bas andere ben Dragoe am 28. Man 14". Die von Donovan in ben Brit. fishes, Vol. IV. Zaf. 89. von diefer Urt gegebene Abbildung; melde bort ben unrichtigen Namen Sparus auratus bekommen bat, ffimmt mit bem fleinern Eremplare im Gangen überein. Beide Erempl. fteben in der f. gool. Sammlung. In einigen bingugefügten Bemerkungen über die im banifden Ruftenmeere porfommenden feltenen Fischarten überhaupt murbe auf bie wichtigften Berhaltniffe bingewiesen, aus benen bie Geltenbeit entipringt. Go befinden fich einige biefer Urten au ben banifchen Ruften auf ber außerften Grange ibrer geographifchen Ber= theilung und folglich nur in wenigen und gerftreuten Individuen; ju folden tonnen Labrax Lupus, Mugil Capito und Caranx vulgaris gerechnet werben. Undere fommen weit uber ihrer nordlichen ober fudlichen Grange por, und merben bes= balb unregelmaßig und jufallig gefangen; ju ben erfteren gebo= ren unter anderen Mullus surmuletus, Pagellus centrodontus, Brama Raii und Scomber Esox Camperi; ju den lets teren Sebastes norvegicus und Vogmarus islandicus. Für einige befindet fich bas banifche Ruftenmeer gwar noch in ber Bone ihrer geographischen Bertheilung; aber fie treffen bort nicht, ober nur fparlich und unvollkommen die ortlichen Berg

haltniffe an, welche ihnen zum Aufenthalte pafilich finb. hier sind insbesendere bie nur die Klippenkuften suchenden Labrusaten zu nennen, welche sich häusig, nordlich sowohl als sublich von Danemark sinden. Roch macht Lampris guttatus ein Glied einer eignen Gruppe settner Fische aus, nehmlich solcher, welche bisher allenthalben außerst setten und unrezelmäßig gefunden worden sind. Bon ihm wurde am 3. Man 1832. ben uns ein Erempl. mittler Große gesangen, bessen Setelt im Kunse im Grempt. mittler Große gesangen, bessen Gelett im Kunse, so ihr aus ein Grempt. mittler Große gesangen, bessen den ben den Er, welche, so viel man weiß, binnen 30 Jahren an den danischen Kusen gefangen worden sind, und es ist merkwurdig, daß alle 3 an derselben Stelle, nehmlich im Issessorb bey Idgerspriis, angetrossen

S. XC-XCI. Pr. Jacobfon, uber feine Methode ber

Blafenfteinzermalmung ufm.

S. XCI-XCIII. Derfetbe, uber Chrom : Drybe und . Salge in mehrfacher hinficht.

S. XVIII-XCVIII. Dr. Schoum, Bentrag gur Renntnig von ber Marmevertheilung im Jahre ufm.

S. XCVIII-C. Gin großer Theil ber im Meere lebenden bauchfüßigen Weichthiere legt feine Eper in leberartigen Capfeln ober Cellen eingefchloffen, welche febr verschieden gestaltet und auf verschiedene Beife mit einander verbunden find. Diefe fich in Menge an mehren Stellen von Europa's Ruften finten: ben Enhullen find feit ben alteften Beiten befannt und fcon Uriftoteles icheint ihre physiologische Bedeutung richtig aufgefaßt zu baben. * In neueren Beiten hat man biefe gum Theil que bem Gefichte verloren, und in Esper's großem Berte uber die Pflangenthiere treten alle diefe Rorper ale Thiere unter bem foftematifchen Namen Tubularia auf. 3mar machten grundliche Beobachter (wie Ellis, Bafter) aufmertfam auf ibre mabre Ratur; aber erft in ber neueften Beit murben bie Raturforfcher burch Grant's gludliche Untersuchungen (f. Bremfter's Journal f. 1827.) etwas naber mit bem Buftande ber Brut in biefen Enhullen befannt. - Dr. guln b legte eine Abhandlung über diefen Gegenftand vor, beren nahere Ber= anlaffung einige Beobachtungen gewesen maren, welche er im 3. 1825. an ben Ruften Brafiliens über eine Urt Diefer Enbullen in frifdem Buftande gemacht hatte und beren Sauptresultate etwa bie folgenden maren. Jede biefer Enhullen ent= balt eine außerordentliche große Ungahl Eper ober junger Thiere; Die letteren weichen in Form und Bau mefentlich von ben gemachfenen Thieren ab und find namentlich mit einem Bufchel langer Saare verfeben, welche fie mit einer außerordentlichen Surtigfeit bin und ber ichwingen und mit beren Sulfe fie mit vieler Leichtigkeit und Surtigkeit in ber die Bullen ausfullenden, enweifartigen Gluffigfeit umberfchwimmen. - Bon biefen fur Die Wiffenschaft neuen Thatfachen ift eine fpater ichon burch Grant beftatigt morden, nehmlich die Unmefenheit von Schwing: harchen ben biefen Thieren in der Fotalperiode. Dagegen mider:

fest fich ber Bf. ber Unficht Grant's von den Berrichtungen

Diefer Schwingharchen, nehmlich 1) baß fie an ber Deffnung

ber Gullen bagu bienen follten, bas eindringende Geemaffer

burch ihre Bewegung in ofter erneuerte Berührung mit ben

jungen Thieren ju bringen, um bas Barten ber Schale ju bes wirken, 2) baß fie bie Umbrehungebewegung um feine Uchfe bewirften, welche ber Bf. ben ben Embryonen gemiffer Urten ber Meer = Gafteropoden beobachtet batte, und 3) bag fie bem Embryo bienen follten, fich einen Beg burch bie Chhaute gu babnen. Geine Grunde bagegen find 1) bag bie Schale ben allen von ihm untersuchten Arten gut ausgebildet mar, ebe bie Bulle fich geoffnet hatte, 2) bag bie Drehung bes Embryos um feine Uchfe in folchem Falle als eine willführliche Bewegung zu betrachten fenn murbe, welche nicht angenommen werben fann, ba bie Bewegung beginnt, ehe irgend ein Drgan, na: mentlich ehe noch bas Berg fich gebilbet hat, und 3) ba bie Schwingharchen megen ihres feinen Baues ju bem lettern Gebrauche, welcher auch überfluffig ju fenn icheint, nicht geeignet ju fenn Scheinen. Der Uf. neigt fich bagegen ju ber Den= nung, bag biefe Schwingharden bie fpater in einer eignen Boble eingeschloffenen Riemenkamme fenen, welche in ber Fotal= periode aus dem Thiere hervorhangen (wozu Kifche und Reptis lien mehre Analoga barbicten) und eine Beit lang einer ihnen fonft fremben Kunction, als Bewegungsorgan, vorfteben.

Diefen Bemerkungen fugt ber Uf. eine betaillirte Befchreis bung aller ihm befannten, hierher gehorenden Rorper hingu beren Untersuchung bisber von ben Boologen verfaumt worber mar. Die reichen Konchpliensammlungen in Ropenhagen fetten ibn in Stand, fowohl einige neue Urten aufzustellen, als auch besonders genquere Rachrichten uber die Thiere, von mehren mitgutheilen, welche bigber nur nach ihrer außern Form bekannt gewesen waren. Die gange Ungahl ift nach ihrem Baue und ihrer Berbindungsmeife in naturliche Claffen und Unterabtheis lungen vertheilt und von jeder neuen oder unvolltommen befannten Urt eine Abbildung geliefert worden. Da fich Diefer Theil ber Arbeit bes Uf. ju feinem Auszuge eignet, fo merben bier bloß bie folgenden 2 Puncte, die ein mehr allgemeines Intereffe haben, hervorgehoben. Der erfte betrifft die Fortpflanzungeget ber Janthina, welche bieber noch in Dunkel gehullt mar. Um Suge diefes Thieres findet man oft einen langen eplindrifchen Rorper von einer Gubftang befestigt, welche im außern Unfeben bem Chaume bes Meeres gleicht. Ueber Die Bebeutung Diefes Rorpers find Die Boologen fehr nneinig ges mefen. Die meiften hielten fie fur das Analogon eines Dectels, und Desmareft fant, ale er auf bie Muctoritat ber Gifcher am Mittelmeere berichtete, baf fie bem Thiere gur Unheftung ber Eper biente, farten Widerfpruch, befonders nachdem Some einige hiervon gang verschiedene Rorper ale die Eper ber Janthina befchrieben hatte. Endlich glaubte Rang, Die Gache ausgemacht zu haben, ba er ben ichaumformigen Rorper an feis ner untern Riache mit einer Menge enformiger Rorper befest fand, welche er fur die Eper erklarte. Der Uf. überzeugte fich, baß ber lettere Naturforfcher ber Bahrheit am nachften gefom= men ift, ohne fie jedoch gang aufgefaßt zu haben. Der befprochene Rorper ift eine Enbullenmaffe, welche ihren Plat ben einer naturlichen Bertheilung biefer Rorper nicht weit von benen ber Fasciolaria Tulipa und Pirula canaliculata findet, und bie von Rang fur Eper gehaltenen Rorper find Enbullen, von benen jebe eine ungablige Menge von Epern ober jungen Thiers chen, die letteren mit vollig ausgebilbeter Schale, enthalt. -

Der 2te Punct betrifft eine Berfteinetung, weiche fich im Kalkfteine ben Farbe findet und zwar in der jener entsprechenden Schicht, die Forchhammer unter den Kalkfteinschichten von Stevens Klint nachgewiesen hat. Sie besteht aus einer Menge

^{*} Sie führen ben ben Gifdern verschiebene Namen. Ben ben Grieden beißen fie μελίκηρα, ben ben Römern favago; beutzutage an ben neapolitanifden Ruften mammana (Amme, weil die Fischer glauben, baß fie ben Seefchnecken gur Nahrung bienen); an ben frangöfischen raisins de mer, an ben banischen Artebalge (Erbsenschalen).

bicht an einander stehenden, geraden, aufrechten Stabchen und ruhrt nach des Bfs. Mennung von einer Art Enhullenmassen von Weichtbieren her, welche in feinen Schema zur Abtheilung unregelmäßig ausgewachsener Ehhullenmassen und der Kamilie nurte obernformigen Ehhullen gehört, von welcher Familie sich, so viel der Bf. weiß, in der jehigen Schöpfung nur Arten in den tropischen Meeren sinden.

S. C - CII. Et. Dr fteb theilte feine Erflarung von Fa:

S. CII-CIV. Et. Berlauff theilte feine Untersuchungen über Die Salbung und Rronung ber norwegischen Konige im Mittelalter mit.

S. CIV - CV. Pr. Rolberup=Rofenvinge legte eine Untersuchung uber eine bieber unbekannte banifche Schrift aus bem 15ten Jahrh. vor, welche über bie Urt bes Rechtsganges ber ben geiftlichen Gerichten hanbelt.

G. CVI. Bericht bes meteorologischen Comités.

- 3) S. 1-58. Unatomifche Befchreibung von funf menichlichen Mifgeburten; von J. D. herholbt. Mit 12 Aupfertfin.
- 4] S. 59-106. Ueber Ubnormitaten ber Nieren, nebft Befchreibung einiger abnormer Nierenpraparate; von Schumacher. M. 2 Kupfrt.
- 5) S. 107-140. Bemerkungen hinfichtlich ber geometrifchen Darftellung ber Lehre von ben befonderen Loffungen ber Differentialgleichungen; von Chr. Jurgenfen.

6) S. 141-152. Das fohlenwafferstoffige Chlorplatin-Um-

moniaf; von 2B. Chr. Beife.

7) S. 153—188. Die Ofen'icon Körper ober Primorbialnieren; ein Bertrag zur Lehre von der Entwicklung bes Embroo's; von L. Jacobson. Mit 2 K. (S. vorn S. XLIX.)

8) S. 189-264. Ueber Dreane; vom Contreadm. Bar:

benfleth. Mit einer Rarte.

9) S. 265-288. Untersuchung über bie Entstehung und bie naheren Bestandtheile einiger ber wichtigsten Thonarten; von G. Fordhammer.

10) S. 289-342. Ueber ben mittlern Stand bes Barometere am Meere; von 3. K. Schouw.

Gechfter Theil. Mit 13 Taf. Ropenhagen 1836/7.

1) S. V-XVI. Bergeichniß ber Geschaftsführer und ubrigen Mitglieder ber Gesellschaft.

2) Uebersicht ber Berhandlungen ber Gesellschaft und ber Arbeiten ihrer Mitglieder vom 31. Man 1832. bis bahin 1836.; vom Etatet. Örsteb.

S. XX - XXI. Et. hornemann berichtete über bas 36. Seft ber Flora danica und gab einige Nachricht über bie Reisfen und Untersuchungen bes Canb. der Pharm., J. Bahl,

in Gronland 1831.

S. XXI-XXII. Pr. Reinhardt hatte in ben letten 2 Sabren mehre von einander abreichende Erempl. bes mit bem Ophidium viride Fn. groenl. übereinstimmenden Fisches aus Grönland ethalten, von welchem er der Gesellschaft im Jahre 1830. (f. diese Schr., Th. V. S. LIX.) zuerst Nachricht gegeren, und ist dadurch in den Stand gesets worden, die wes sentlichen Charactere fur diese, von ihm jest Gymnelus des nannte, Gattung festzustellen. — Zugleich gab er in einer zum

Drude bestimmten Abbanblung eine Ueberficht ber Beranderungen, welche in bem Bergeichniffe ber gronlandifchen Birbelthiere durch die neueren Entbedungen und genaueren Bergleichungen, welche feit ber Berausgabe von des Fabricius Fn. groenl. gemacht worden, entstanden find. Es geht aus ihr bervor, Dag unfere Renntniffe von ben gront. Gaugethieren feit &ab= ricius nicht fonderlich erweitert worden find. Ueber Die von ibm nach ber Befchreibung ber Gronlander aufgenommenen und ungewiffen Arten, Rappit (Mustela Gulo), Amorat (Ursus luscus) und ben Geebaren (Phoca ursina) haben wir feine neueren ober fichreren nachrichten erhalten. Die Balfifche, Rafchalotte und Delphine im gront. Meere find großten= theils noch in berfelben foftematifchen Bermirrung, wie fruber, und neuere Erfahrungen uber ihre Lebensmeife giebt es nur me= Dag ber Grindwall (Delph. globiceps Cuv.) an ben gront. Ruften vorfomme, ift ein Bumache, welcher burch mehre an bas naturgeschichtliche Mufeum gefandte Schabel von biefer Urt beftatigt wird. Dur eine einzige neue Urt, Mus (Hypudaeus) groenlandicus ift, und zwar von Scoresby auf ber Ditfufte bes Landes entbedt, aber noch nicht auf ben fublichen und westlichen Ruften gefunden worden. -- Das Ber= zeichniß ber gront. Bogelarten bat bagegen große Beranberungen erlitten, theile burch richtigere Urtbestimmungen, aus welchen 3. B. hervorgeht, daß Strix Asio Fn. groen l. die fur Umerifa und Europa gemeinschaftliche Str. brachyotus, die Graugane Anas albifrons ift, ufw. theile burch die Entbedung von Urten, welche &. unbekannt geblieben maren. Diefe belaufen fich etwa auf 25 Urten, von benen ber großte Theil. folche Urten ausmacht, bie Umerifa und Europa gemeinschaftlich befigen. Rur eine Urt berfelben findet fich nicht in der nordamerifanifchen Fauna verzeichnet, wohl aber in der europäischen, wogegen 10 Arten entweder ausschließlich amerikanische find, wie Thryothanus paluster, Fringilla leucophrys, Hirundo rufa, Rallus carolinus, Numenius borealis und Platypus albeolus, ober nur felten in Europa vorfommen, bagegen haufig in Norbamerifa, wie Loxia leucoptera, Scolopax grisea ufm. Durch biefen Bumache zeigt fich bie gront. Fauna naber mit ber amerikanischen, ale ber europaischen, verwandt. Diefe Bermandtichaft wird noch mehr burch die Beranderungen vermehrt, welche spatere Bergleichungen und auf fie gegrundete neue Benennungen und Entdedungen unbefannter Urten in Kabricius' Bergeichniffe gront. Fifcharten hervorrufen mußen, ju beren naberen Erlauterung biefer und mehre folgenbe Ben= trage bienen follen. Die Ungahl ber neuen Fischarten betragt 17, von benen mehre in biefen Berichten ichon ermahnt morben find. Bon ber neuen Gattung Gymnelus glaubt ber Bf. 3 Arten untericbeiben zu fonnen.

S. XXII - XIII. Pr. Jacob fon uber die therapeutifche Unwendung bes neutralen chromfauren Rali.

S. XXIII - XXX. Pr. Beife, uber Schwefelverbin-

S. XXX - XXXIII. Et. Brfteb uber bie Bufammen-

brudung bes Daffers.

S. XXXIII XXXV. Pr. J. Moller legte eine Abhandlung uber bie Ginführung ber Confirmation in Danemart vor.

S. XXXV. Pr. Molbed las bie erfte Abtheilung ber von ihm verfaften "furgen Ueberficht ber Geschichte ber banischen Sprache" (pater ale Einleitung zu feinem banischen Wörterbuche gebrudt erschienen) vor.

S. XXXVI - XXXVII. Ueber bie von Magnusfen, Molbed und Fordhammer untersuchte Runeninschrift auf bem Runamo unfern Ronnebn in Blefinge.

S. XXXVIII - XLII. Bericht ber Commiffion fur bas

Brunnenbohren.

S. XLIV - XLV. Pr. Reinhardt theilte Radricht uber eine ben Mennortalit im Diftricte von Julianehaab gefangene Groppenart mit, welche in ber gronlandifchen Sammlung bes f. naturgeschichtlichen Museums aufgestellt worben ift. Gie findet fich nicht in Cuvier's Hist. nat. d. poissons und fcheint überhaupt noch nicht befchrieben gu fenn; wenigftene ift fie eine fur die gront. In. neue Form, welche die Ungahl ber Groppen in jenem nordweftlichen Meere auf 4 fteigert. Gie bat ben namen Cottus uncinatus befommen und bietet eine neue Abweichung in bem fur die Groppengattung angenommenen Bahnverhalten bar, welches auch Riefer= und Pflugichar= gahnen beftehen foll. Die 2 gronlandifchen Urten Cottus groenlandicus Cuv. et scorpioides Fabr. zeigen nebft ben europaischen C. Scorpius, quadricornis, Bubalis et Gobio biefes Berhalten, mogegen ber vom Bf. fruber befchriebene C. tricuspis Mus. reg. oder bes Fabricius C. Gobio feine Bahne auf ber Pflugichar, fonbern beren blog auf ben Riefern hat. Die neue Urt, C. uncinatus, bagegen bat zugleich Bahne nicht allein auf ber Pflugichar, fonbern auch auf bem Borberftude ber Gaumenknochen. Es ift ein feltner Fall ben ben Gaugthieren und felbft ben Reptilien, bag eine Beranberung im Bahnverhalten nicht zugleich bedeutende Beranderungen in ber generischen Form ber Urten mit fich fuhrt. Ben ben Rifchen Dagegen, ben welchen die einfeitige Wirkungsart ber Bahne leicht perautet merben fann, giebt es mehre Benfpiele Diefer Beranberlichfeit in ber Bahnform, verbunden mit Beftandigfeit in ber übrigen Gattungeform, fo bag fich kaum ein hinreichenber Grund bagu finben laffen wird, 3 Gattungen aus ben 3 gront. Urten, C. scorpioides, tricuspis et uncinatus, zu bilben. Ben diefem lettern fteben ubrigens die Mugen noch naher ben= fammen, als ben C. scorpioides Fabr.; ben einem 4" langen Erempl. betragt bie Breite bes Stirnbeins gwifden ben Mugen nur 1". Die Stacheln am Rande bes Borbectels ber Riemen find nur 2 an ber Bahl, und von ihnen biegt fich die ber obern Ede hakenformig aufwarts und ift an ber Burgel mit einer fleinen vorragenben Spige verfeben; endlich hat er von allen gront. Urten bie geringfte Strahlengahl in ben Rucken : und Ufterfloffen, nehmlich in ber erften Rudenfloffe 8, in ber zwenten 13 und in ber Ufterfloffe 11 Strablen.

Es maren bisher noch fo gut als feine ausgegrabenen Ueberrefte von bem milben Stamme bes Sornviehs (Bos Taurus ferus Cuv.), eben fo wenig vom Muerochfen (Budelochfen, Bos Urus Cuv.) aus Danemark jur Untersuchung ber Rundis gen gelangt, mabrent die nicht felten vorkommenden und un= terfuchten Geweihe und Schadel vom Elenn hinlanglich bezeugen, daß biefes in alteren Beiten auf ben banifchen Infeln fomobl, als bem Kestlande baufig lebte. Es fann feinem 3meifel unterliegen, bag bie beiben genannten Dchfenarten ju berfelben Beit ebenfalls in Danemark gelebt haben. Die inlandischen Torfmoore find aber noch nicht hinlanglich hierauf untersucht

Dr. R. untersuchte ein großes Stud ber Birnichale bes milben Dobsen, welches auf einem Torfmoore, bas & Meile von Troffrup im Denfe = Berred liegt, ausgegraben und im Berbfte 1833. an bas f. Mufeum eingefandt worden mar. Un biefem

morben.

Schabel fehlt nur ber vorbere Theil bes Stirn = und Grund. beine nebst ben fammtlichen Untligfnochen; mogegen Die auf bem Stirnbeine figenben fnochernen Sornergapfen volltommen erhalten find. Diefer Schabel murbe mit einem ungewohnlich großen Stierkopfe ber gahmen Race verglichen. Die Form ber Stirn, ihre Lange und Flachheit und bie Stellung und Richtung ber Bornergapfen maren ben ben verglichenen Schabeln vollig gleich. Rach ben Musmeffungen einzelner Partien bes ausge= grabenen Schadels muß berfelbe in feiner Bollftanbigfeit eine Lange von 29", gemeffen vom bochften ober mittelften Puncte bes Binterhauptstammes bis jum vorbern Rande bes 3mifchen= fieferbeins, gehabt haben, wogegen biefe gange bebm Schabel bes gahmen Stieres nur 20" betragt. Die Entfernung ber Wurgeln ber horngapfen, oberhalb bes Sinterhauptetammes gemeffen, betragt ben bem wilben 6" 3", ben bem gahmen 4" 5", vorn gemeffen ift biefe Entfernung benm erften = 10" 6", ben bem lettern 7" 91". Der Umfang ber Burgel ber Bapfen ift benm wilben Ddifen = 13" 2", benm gabmen 9" 41". Lange ber Bapfen, nach ber concaven Geite gemeffen, 17" 9", nach ber converen 24" 4" benm wilben Dchfen, bagegen benm gahmen bas gange horn nach ber concaven Seite nur 10" 3", nach ber converen 12" 4". Danach bat ber wilbe Dobs auf feinem etwas großern Ropfe verhaltnigmaßig boppelt fo machtige Borner getragen. Doch ift ju bemerten, baß feine Bapfen ftart gebogen find, weghalb auch bie Entfer= nung gwifchen ihren Spigen (21" 9") fleiner ift, ale man nach ihrer gange vermuthen follte. Spater erhielt bas Dufeum ein Stirnbein berfelben Dchfenart mit vollstandigen Sorngapfen aus bem Ulvemofe (Bolfemoor) auf bem Stammgute Rofen= bolm. Dieß Moor foll etwa 25 Ellen uber ber Meeresflache liegen und an ber nordlichen und nordweftlichen Geite von malb= bewachsenen Sohen umgeben, auch erft feit Menschengebenken burch angebrachte Abzugsgraben juganglich gemacht worben fenn. Der Schabel murbe gang unten auf bem Boben bes Moors 3 Ellen tief unter ber Dberflache gefunden. Ginige Sahre fruber hatte man in bemfelben, aber 4 Ellen tiefer, ein 3' langes Birfchgeweih und einen noch auf feiner Burget febenben Baumflubben (von ben Entbedern fur ben einer Buche gehalten) gefunden, auf welchem man beutlich Urthiebe mahrnahm. Der Schabel wurde gang und noch jufammenhangend angetroffen; aber er wurde benm Musgraben gerbrochen und nur bas Stirnbein er= balten; die übrigen Anochen find mit Musnahme ber Rafen= beine, eines Studes vom Dberfiefer und einiger anberer, welche nachher gerettet murben, verloren gegangen. Das Stirnbein ift etwa von benfelben Dimenfionen, wie bas bes oben ermahnten Schabels. Die horngapfen find auch eben fo lang, aber ein wenig bunner und weniger gebogen, fo bag ber Abstand zwischen ihren Spigen 29" betragt. S. XLVI - LXVIII. Ueber Jacobfon's Methobe ber

Lithotritie.

S. XLVIII—XLIX. Pr. Jacobson theilte einige Beobs achtungen über ben Buineawurm (Filaria medinensis, Dracunculus etc.) mit . . . Er hatte bie im Norben feltne Belegenheit ben gangen Enclus ber Bufalle, welche er hervorbringt, ju beobachten. Der Rrante, ein 13jahriger Buriche, Mulatte, in Guinea geboren, empfand 7 Monate nach bem Berlaffen feiner Beimath bie Symptome ber Unwefenheit bes Burms. Rach vorhergegangenen Schmerzen bilbete fich am außern Rnos del bes rechten Fußes eine Beule, welche aufbrach, und aus welcher nebft bem Giter einige rohrenformige Stude, aus einer giemlich feften Saut gebilbet, berborfamen. Da gu vermuthen mar, bag es Stude eines Sautwurms maten, fo fuchte man nach, ob beren noch mehrere eriftierten. Dr. 3. entbedte balb einen auf bem Ruden beffelben Suges. Er burchichnitt nun bie Saut, fand ben Burm und jog ihn auf die fcon von ben alteften arabifchen Mergten angegebene Beife aus, indem er ibn nehmlich allmablich herverzog und ihn um ein Studichen Solg midelte. Go befam er bald ben gangen Burm beraus. Diefer war uber eine Elle lang, enlindrifch, uber 1 " bid und gleich bid uberall, die Enden fegelformig, etwas flachgebrudt; Farbe mildmeiß. Die Bunde, aus welcher ber Burm bervorgezogen worden mar, beilte binnen Rurgem. Aber einige Beit banach murbe wieder ein Burm in ber Nabe bes Anochels entbedt. Sier mar ber Berfuch, ibn berauszugieben, erichmert und verurfacte Schmergen. Das erfaßte Ende rif ab, fund nun er= folgten Entrundung, Gefchmulft und ichmerghafte Gefchmure, welche erft nach geraumer Beit beilten. Inbem ber Burm gerriß, floß eine mildmeiße Feuchtigfeit aus, welche, wie bas Microfcop zeigte, von einer ungabligen Menge lebenber Burmchen mimmelte. Gie maren 1' lang. Die vorberen 3 ihres Rorpers maren eplindrifd, etwas flachgebrudt an ben Geiten, bas Borberenbe fonifch ; bas bintere Biertel murbe von einer febr feinen Spite gebilbet. Die Burmchen maren überall burchfichtig. Im colindrifden Theile ließen fich jedoch beutliche Beichen von Gingeweiden erbliden. Gie maren febr lebenbig. bewegten fich wie Bibrionen und rollten fich fpiralformig gu= fammen. Aber an diefer Bewegung nahm nur ber eplindrifche Rorper Theil. J. hatte die Thierchen 6 Tage lang im Baffer lebend. Er nahm barnach ben Burm, melden er berausgezogen batte und fand auch in ibm Junge von berfelben Befchaffenheit und Grofe, wie bie eben ermannten, und bestätigte baburch bie von Rubolphi * gemachten Beobachtungen. - Da man in mehreren Filarien (nehmlich F. fusca et sanguinea) lebenbe Junge gefunden hat, fo ift es mabricheinlich, baf bie ermahnten Burmden, obgleich fo verschieden von dem Sautwurm in ber Form, boch feine Brut fenen, beren Menge in einem fur uns noch unerflarlichen Berhaltniffe gu ben menigen Individuen bes Mutterthiers fieht, melde fich bep einem einzelnen Menichen finden. Dag bie gange bes Burms in Folge ber fortidreiten= den Entwicklung der Brut junehme, ift gu vermuthen. Dog= lich mare es auch, bag ben ber gunehmenden Entwicklung ber Brut bas Mutterthier frurbe, bie Jungen bagegen in ber gurud: gebliebenen Saut beffelben gu leben fortfuhren, beren erfte Dem= bran eine rohrenformige Scheibe ober einen Balg bilbete, melder bliebe, um den Jungen gur Bohnung ober gum Mufent: balteorte ju bienen. . .

S. XLIX - LV. Pr. Beife berichtet über feine ferneren

Arbeiten binfichtlich ber Schwefelverbindungen.

S. LV - LVI. Br. Forthbammer über ein neues Mineral aus ben Gruben bep Arenbal, welches er Derfiebin benannte, und auf besten merkwurdige Jemorphie mit Bircen er aufmetfam madre.

S. LVI-LVIII. Briefliche Mittheilungen einiger von Dr. D. B. Eund auf feiner zwerten braffitanischen Reise gemachter Beobachtungen. — Regelmäßige auf ber hintberfahrt angestellte Beobachtungen mit einem Spmpiezometer. — Ueber

geneure Bevoudiungen mit einem Complezometer. - Ueber

S. LVIII-LX. Der Polytechnifer Jerichau legte eine Abbandtung barüber vor, die Berichtigung ber Marmeinwirkung auf bas Beberbarometer zu ersparen. Die Gest. ließ nach ben gemachten Angaben ein Barometer anfertigen, welches sebr nuglich befunden ward. (Die Abb. ift in diesem Bande, S.

189 ff. abgedruckt worden.)

E. LX-LXIII. Etatst. Brondfed las 3 Abhanblungen ver, 1) über eine antikegeiechische Terracotta-Bafe aus ben Muinen von Bulci, 2) über eine sehr atte griechische Bafe ebendaher und 3) über eine antikgriechische brennthonerne und bemalte Base, bey Girgenti auf Sicilien gesunden.

S. LXIII. Juftigr. Molbeth, über bie finnischen und lappifchen Bolfsftamme, als Bewohner bes fcanbinavifchen

Mortens.

S. LXIII-LXXI. Ueber bie Runeninschrift auf Runamo (vgl. S. XXXVI.) und Erklarung berfelben vom Pr. Finn Magnuffen.

S. LXXIII - LXXV. Mathematifches vom Dr. Ramus. C. LXXV-LXXII. Pr. Reinhardt, welcher burch neue im Berbfte 1834. von Gronland angefommene Genbungen von Raturalien in ben Stand gefest marb, feine Unter: fuchungen uber bie gronlanbifden Gifche fortgufeben, theilte eine genquere Bestimmung ber von ihm nach einem einzigen Eremplar aufgestellten Uebergangegattung gwiften Zoarcaeus und Anarrhichas, benannt Lycodes, mit. Erft 3 Jahre banach gludte es ihm von Fistenag einen Rifch berfelben Gattung gu erhalten, welcher viele Mehnlichfeit mit L. Vahlii batte, aber boch in einigen Beziehungen von ihm verschieben mar; ba in= beffen bas julest erhaltene Eremplar ein Beibchen, bas fruher beschriebene aber ein Mannchen mar, und ba bie Formverschies benheit nach dem Gefchlechte fich noch nicht unter bestimmte Regeln in ber Fifchclaffe bat bringen laffen, fo fchien es richtis ger ju fenn, neue Materialien ju erwarten, um nicht burch eine in Farbe und Maaf fich ausbrudende Formverschiebenheit verleitet, 2 Urten aufzuftellen, mo die Ratur nur eine gebilbet bat, oder auf ber andern Seite unter einer Benennung 2 mirtlich vericbiebene Urten gufammengumengen. Im vergangenen Berbite wurden aus Dmenat (unter etwa 71 Gr. R. Br.) 2 mohl erhaltene Gifde von berfelben Gattung eingefandt, beides Mannchen; von ihnen ftimmte ber eine in ben relativen Maafen, Strablenangabl und Beichnung mit bem in ber gronland. Sammlung bes Mufeums aufgestellten Beibchen überein, ber andere bagegen, melde eine von der bes erffern gang verfchie= bene Beidnung benitt, hat biefelbe Strahlenangahl, biefelben relativen Maage und biefelbe Bilbung ber untern Magenmunbung, mie L. Vahlii. Comit hat bie G. Lycodes 2 Urten' im grent. Meere, welche fich von 60-71 Gr. R. Br. verbreiten; von der einen befigt bas Mufeum fowohl Mannchen als Beib: chen, von ber andern nur 2 Mannchen. Diefe neuen Unterfuchungen liegen bie Rennzeichen ber Gattung und ber Arten Scharfer bestimmen, welche bier aus ber gum Drude fertigen Abhandlung ausgezogen merben.

Genus Lycodes. Corpus elongatum, antice incrassatum, rostro conico, trunco compresso, cauda ensiformi.

bas Leuchten bes Meers. — Nirgends fah Gr. L. baffelbe fairfer, als vor der Bucht von Rio Janeiro, wo die Kielfpur des Schiffs fo ftark leuchtete, daß man daben in völlig duukter Nacht feine Schrift lesen konnte. Eine genaue Untersuchung ergab, daß die leuchtenden Puncte kleine Crustaceen waren. — Ueber die bassilianische Pflanzenwelt.

^{*} Richt von Lichtenftein, wie bas Original fagt. S. Andolphi, Entozoor. Synopsis, p. 206. D. Ueberf.

Squamae corporis rotundae minutae tenuissimae cuti immersae. Os dentibus validis, intermaxillaribus, mandibularibus, vomerinis et palatinis armatum; rictus mediocris. Membrana branchiostega utriusque aperturae cum jugulo connata, radiis 6, apertura branchiali angusta postica. Pinnae ventrales obsoletae brevissimae latiusculae, jugulares. Pinnae dorsualis et anulis longissimae, apicem caudae circumdantes, radiis articulatis divisis. Vesica natatoria nulla. — (Genus inter Zoarcaeum et Anarrhicham medium.)

Sp. 1. Lycodes Vahlii. Corpore fasciato, capite parum depresso, pinnis dorsuali et anali squamis minutissimis adspersis, illa radiis 117, hac radiis 91, ano ante medium gastraeum sito.

Hab, in mari groenlandico prope Julianehaab et O-

menak.

Sp. 2. Lycodes reticulatus. Corpore reticulato, cap. compressiusculo, pinnis dorsuali et anali nudis, illa rad. 95, hac 75, ano fere in medio gastraeo sito.

Hab. in mari groenl. ad promont. Fiskenaess et ad

Omenak.

S. LXXVII - LXXVIII. Derfelbe befchrieb einen bis babin unbefannten Gifch, von welchem er ein ein einziges Eremplar in ber vom Fiftenag im Berbfte 1834. an bas Mufeum gefommenen Genbung angetroffen hatte. Der Fifch geh rt ju Cuviere Gadini; aber Die Battung Gadus L. bat noch feine Untergattung, ju melder er ju rechnen mare. Dit ber Unter= gattung Brotula (Enchelyopus barbatus Bl. Schn.) stimmt er grar barinn überein, bag Ruden = und Ufterfl. fich an ber Spite ju einer ungefonderten Schwangfl. verbinden und, bag bie verhaltnigmäßig lange Bauchfl. einftrablig ift und vor ben Brufifi. fibt; aber von ihr fowohl, wie von ber gangen Gattung Gadus, unterschieben ift er barinn, baf er 8 Strahlen in ber Riemenhaut und auch Bahne auf ben Gaumenknochen hat unb binter bem After ein mertwurdig gebautes außeres Beugungsglieb tragt, welches vermuthen lagt, bag ben ber Befruchtung eine Paarung fattfinde und bas 2B. lebende Junge gebare. Gr bat eine mit einer Drufe verfebene Schwimmblafe, welche in Form und Lage etwas Befonderes zeigt. Dach biefen und mehreren Berhaltniffen Scheint Diefe Fischart zu einer eigenen Gattungeform gebracht werden ju muffen, welche ber Berfaffer Bythites (βυθίτης, in ber Tiefe befindlich) gu nennen vorfchlagt, weil ber Sifch nach Ungabe ber Gronlander fich in großer Tiefe aufhalten foll. Das befdriebene Eremplar ift ein Mannchen, 63" 1. Gein Milchfact ift fcon ausgebildet, welches bie Ungabe ber Gronlander, bag er die Grofe einer ermach= fenen Phoca hispida erreiche, bezweifeln laft.

Genus Bythites (ex familia Gadinorum). Corpus breve antice incrassatum, ore fere truncato, abdomine compresso, cauda ensiformi. Squamae corporis minutae imbricatae. Os dentibus acutis intermaxillaribus, mandibularibus, vomerinis et palatinis armatum; rictus mediocris. Membr. branchiost. utriusque aperturae invicem connata, sub jugulo libere suspensa, rad. 8, apertura ampla infero-postica. Pinnae ventr. obsoletae, filiformes, longiusculae, jugulares. Pinnae dors, et anal. longae, apicem caudae circumdantes, radiis articulatis et divisis. Membrum virile conicum, crassum, post anum situm,

apice triphyllo, papilligero.

Specimen unicum huius generis in mari groenl. prope Fiskenaess captum.

S. LXXVIII - LXXIX. Pr. Jacobfon über die thera:

peutische Unwendung einiger Chrompraparate.

S. LXXIX - LXXX. Pr. Beife berichtet uber feine ferneren Untersuchungen uber die Canthogenfaure und ihre Berbindungen.

S. LXXX - LXXXIV. Dr. Lund hatte aus Brafilien Bemerkungen über die Begetation auf ben inneren hochebenen Brafiliens, besonders in pflangenhistorischer hinsicht, mitgetheilt. Die Abhandlung, aus welcher hier fein Auszug gegeben werden kann, folgt, ganz abgedruckt, in diesem Bande, S. 145 ff.

S. LXXXIV - LXXXV. Et. Der fted über bie in Ropenhagen nach Gaufene Beobachtungsweife angeftellten magne-

tifden Beobachtungen.

S. LXXXV - XCIV. Geh. Leg, R. Bronbfted las eine Abhandlung, betitelt Berfuch einer populaten Darftellung ber Eigenthumlichkeiten Griechenlands, auch hinsichtlich ber physischen und geographischen Berhaltniffe bieses merkwurdigen Landes vor. Auszug aus ber'elben.

G. CXV-XCVIII. Et. Berlauff, Bentrage gur Ge-

fchichte des nordifchen Bernfteinhandels.

S. XCVIII. Pr. Molbech über ben verftorb. Bifchof P. E. Muller.

S. XCVIII - Cl. Pr. Mabrig legte eine Ubhanblung vor über bas Gefchlecht in ben Sprachen, befonders bem Sansfeit, Griechischen und Lateinischen. Ausgug.

S. CIII-CV. Pr. Dluffen legte eine Unterfuchung

uber bie Parallare bes Mondes vor. Musjug.

S. CVI-CVII. Et. hornemann berichtete uber bas 37 fie heft ber Flora daniea.

S. CVII. Pr. Jacobson theilte Ferneres über feine litho:

flaftifche Methode mit.

S. CVII - CIX. Dr. Reinhardt theilte eine von 26: bilbung begleitete Befchreibung bes islanbifchen Baagmar (Trachypterus Bogmarus Valenc.) mit, welcher ben ben Karbern im Commer 1828. gefangen worben mar und über welchen er ber Gefellichaft einen porlaufigen Bericht im Binter 1829. ertheilt hatte. (G. Th. V. G. XIX.) Da bas im Branntivein aufbewahrte Eremplar bie Raden= und Bauchfloffen fast gang vollständig befitt, und bem Empfange, 10 Zage nachdem es eingefangen worden, feine ungepaarten Rloffen unbeschädigt und noch roth gefarbt maren; fo hat die Beichnung (von Schousboe) eine Benauigfeit erlangt, welche feine bisber gelieferte auch nur annaberungeweise befage. Geit 1829. fcheinen bie Befchreibungen diefer Urt burch Untersuchungen befferer Eremplare nicht vervollständigt worben ju fenn. Dar= rell hat in feiner Hist. of. brit. fishes, p. 191. feine Bufabe nach eigenen Untersuchungen liefern fonnen; er hat rude fichtlich ber englischen Fauna nur Flemings Beschreibung und Abbilbung eines an ben ichottifchen Ruften gefangenen Individuums benutt; ift aber die Reftauration bes verftummelten Eremplars in jenem richtig ausgeführt worben, fo fann bieß Eremplar nicht einmal jur Gattung Trachypterus gerechnet werben. Balenciennes hat im 10. Th. ber Hist. nat. d. poiss, ju ben alteren Befchreibungen biefer Urt einige feiner eigenen Untersuchung eines getrochneten Eremplars vem Rorbcap entnommene Bemerkungen bingugefügt. Es berricht einige Berfchiedenheit in ben angegebenen relativen Maagen zwifchen Diefem und bem faroifchen Eremplar, welche aber wohl vom

Eintrodnen berrührt. Die Strablenangabl in ben Rudenfloffen beiber fimmt faft gang überein; es lagt fich aber nichte Scharfes auf ber Dberfliche ber einzelnen Strahlen benm lettern fublen, wie 23. es vom feinigen angibt; benn bie einfache Reihe febr fleiner Stacheln, welche fich langs ber Bafis ber R. Fl. bingieht, fann hier wohl faum gemeint fenn; bagegen find febr fteine und gerftreute Stacheln auf ben Strablen ber Schm. Il. fichtbar fomobl, als fublbar. 2. befchreibt ben letten Stachel an ber Burgel ber Schw. Fl. als auf bem letten Schilbe ber Seitentinie ben feinem Eremplar ffigend; beym far. Eremplar ift bas nicht ber Kall; jener Laetheilte, furge Stachel fist mit feinem beiberfeits fchilbformig ausgebreiteten Grundtheile im fchar= fen Rande bes Schwanzendes, und die Schilderreihe ber Geis tenl. fest ihren Lauf uber ibn und weiter nach binten gegen bie Burgel ber Schw. Rl. fort; hinter und bicht an ihm fist noch ein bunnerer, aber beweglicher Stachelftrabl; beibe gufam= men tonnten eher ale eine |gegen bas Schwangenbe ftebenbe rubimentare Ufterfl. betrachtet werben, welche fich in eine anbere, unter ber Schw. Fl. unmittelbar liegende Partie von 4 febr furgen und bunnen, allgemein überfebenen Strablen fortfette, Die wie die verfruppelte andere Salfte der Schm. El. aussehen. Das abgebildete Eremplar hat nur 2 große fcmargliche Flecken auf feiner filberglangenben Geite, welche noch nach 8 Sahren eben fo beutlich find, wie benm Empfange bes Fifches. Die Totallange biefes Eremplars von ber Spige bes gefchloffenen Mundes bis gur Burgel ber Gom. Fl. ift = 43" 6"; ber Ropf ift in berfelben 71, Die Ochm. Kl. 61 mal in ihr ent= halten; Die großte Bobe, am Ende nehmlich bes erften Drittels ber Totallange, geht auf diefe 51 mal. Die Riemenmembran hat 6 Str., Die Br. Fl. 10-11, B. Fl. 6, 1fte R. Fl. 5, 2te 172, Schw. Fl. 8 Strahlen.

G. CIX - CXI. Pr. Reinhardt lieferte bie Fortfegung feiner ichthpologischen Bentrage jur Fauna Gronlande. Buerft bie Befchreibung und Abbilbung einer aus verschiebenen San= beleblaten in Nord = und Gubgronland im Jahr 1834. einge= fandten neuen Sifchart, welche fich burch 4 Schleimoffnungen fuhrende Linien gu jeder Geite auszeichnet, und ber er bis auf weiter ben namen Clinus unimaculatus gab und fur nabe verwandt mit Cl. punctatus hielt. Spater hat Br. Rroner', mit jener vorlaufigen Bestimmung unbefannt, bem Df. Rach= richt mitgetheilt, baß er auch die Befchreibung einer folchen Fifch= art aus Grontand entworfen, die er megen ber großen Unighl ber Seitenlinien gu Cuviere Gattung Chirus gerechnet und Ch. praecisus benannt habe. * Die Abhandlung beschäftigt fich baber zuerft mit ber Untersuchung ber Frage, ob bie großere Ungahl von Geitenlinien (hier Richtungelinien fur bie ben Schleim auswerfenden Deffnungen) ben einer Fischart biefe von ber Gruppe entfernen burfe, ju welcher fie nach ber Ueberein= ftimmung ber meiften ubrigen Drganenfofteme gu ftellen ift. Die Spftematifer icheinen g. B. ben ber Claffification bes Batrachus punctatissimus ben Geitenlinien biefen Ginflug nicht eingeraumt zu haben. Dun ift bie neue Urt in wichtigen Theilen von ber Gattung Chirus verfcbieben, obzwar binfichtlich ber Bahl ber Seitenlinien eine intereffante Mehnlichfeit gwischen bem gronlandischen Gifche und ber Gattung Chirus aus bem Meere ben Ramtichatta Statt finbet; bagegen berifcht fomebl im gangen Sabitus, als in ben meiften Organen eine vollkommne generifche Uebereinstimmung zwifchen ihm und bes Sabricius Blennius punctatus. Das hat ben Berf. ju einer Berglei= dung ber wichtigften Organe fammtlicher ihm befannter Urten ber Familie Blennius L. veranlaßt, welche im grent. Meere portommen, aus welcher er bas Refultat giebt, bag biefe Urten rudfichtlich bes Bahnverhaltens, ber Riemenhaut, ber Schleims offnungen, bes Berbauungscanales und ber Roogenface in 3 Gruppen ober Untergattungen ju vertheilen fenen, nehmlich bie Gunnellus- Gruppe mit geiner als eine Querfalte unter bem Salfe verwachfenen, mit 5 Strablen verfebenen Riemenhaut, feinen ober fehr menigen Bahnen auf bem Pflugscharbeine und feiner Urt von Geitenlinien; biefe Untergattung enthalt bie Urten Gunnellus groenlandicus (fasciatus Bloch) et affinis; die Lumpenus-Gruppe mit einer nach hinten freien Ries menhaut mit 6 Strablen, einer Geitenlinie ohne Schleimoffnungen und mit Bahnen auf ber Pflugichaar; ju ihr geboren Lumpenus Fabricii (Blenn. Lumpenus Fn. groenl.), medius Mus. reg. et aculeatus Mus. reg.; beide find neue Arten; und endlich Schlagt er ben namen Stichaeus fur bie 3te Gruppe bor, welche ebenfalls 6 Str. in ber freien ober gang born gufammengewachsenen Riemenhaut, Bahne auf ber Pflugichar fowohl ale auf ben Riemenbogen und eine ober mehrere mit Schleimöffnungen verfebene Seitenlinien bat, ju benen er ben Blenn, punctatus Fabr. und bie in ber 26: handlung beschriebene neue Urt, Stichaeus unimaculatus, rechnet, deren 6 der Befchreibung jum Grunde liegende Erem= plare in ber Lange gwischen 7" 2" und 8" 10" varifren.

In einem zwenten Bentrage theilte ber Bf. Ubbilbungen und Befchreibungen von 2 neuen Fischarten mit, von denen die eine ber von Strom in die norbische Fauna eingeführten Urt ber Gattung Scopelus (Sc. borealis Nilss.) verwandt, aber in ber Strahlenzahl und ber Stellung ber Schleimoffnungen etwas verschieden von ihr und Se. glacialis benannt worden ift. Gie hat 12 Strahlen in ber R. Fl.; Die Stromifche foll nur 9 haben; jene hat 17 Str. in ber 21. Fl.; von diefer gibt Strom 10, Dilsfon 15 an. Die bem Mufeum nach und nach überfandten 6 Exemplare find alle aus ben nordlichften Colonien, ale Dmenaf, Ritesbant und Jacobshavn. Große variirt gwifchen 2-31". - Die andere Urt gehort gur Battung Motella und unterscheibet fich von allen anbern befannten nordifchen Urten ober Abarten berfelben burch ihre filberglangende Farbe, ibren forellenartigen, ftumpfen Ropf und befonbers burd bie fcmach ausgeschnittene Schwangfloffe. Gie mar querft im Mufeum unter bem namen M. unicirrata aufgeftellt. unter welcher unpaffenden Benennung fie feit einigen Jahren einigen Mufeen mitgetheilt marb. Jest führt fie ben Damen M. argentata in ber gronlandischen Sammlung. Die feit 1831. eingefandten gablreichen Eremplare find faft alle gleich groß und gewiß gang jung. Gie fommen nur aus bem Guben und gwar bem Diftricte von Julianehaab. -3". Das nordliche Gronland Scheint auch eine unbefchriebene große M .- Urt zu befigen, nach 2'aus bem Dagen einer Rappenrobbe genommenen, fehr befchabigten Eremplare ju ur= theilen, welche im 3. 1834. von Omenaf eingefandt und in berfelben Sammlung unter bem Ramen M. Ensis aufgeftellt wurden. Gie zeichnet fich burch bie Lange bes erften Str. ber vorbern, abortiven R. Fl. aus, welcher faft fo lang ift; wie ber Ropf, ferner badurch, bag ber Ufter weiter gurud fist, ale ben M. Mustela.

^{*} Diefe Beidreibung ift frater in Kropers Naturbift, Tibsfr. Bb. 1. S. 25. erfdienen. (S. Ifis 1840. S. 653 — 650.) Ifis 1849. beft 2.

Endlich schloß sich dieser Beptrag mit der Bemerkung, daß es im grönländischen Meere außer dem Cyclopterus Liparis Fabr., welchen man wegen des besonders losen Anliegens der Haut Liparis tunicata nennen könnte, noch eine Art gebe, welche in ihrer Zeichnung viele Aehnlichkeit mit der von Yarerell in seinen Brit. fishes abgezeichneten europäischen Art hat; da das Museum aber nur ein einziges, nicht vollständiges Exemplar von ihr besit, so kann noch keine sichere Bestimmung stattsführen.

S. CXI-CXII. Dr. gund hatte aus Brafitien bie erfte Abhandlung von einer Reihe folder über bie bortigen Raleffein= boblen eingefandt. In ben Gebirgefetten gwifden bem Francescofluffe und bem Rio bas Belhas, wie auch in ben Thal= ftrichen bes lettern fommt eine große Menge von Sohlen vor, pon benen die bier beschriebene Lappa nova de Maquiné in ber Gerra be Maquine, eine ber merkwurdigften ift. Da bie inneren Theile berfelben noch nie von einem menschlichen Fuße betreten worden find, fo hat Dr. Lund urfprungliche Berhaltniffe entbeden tonnen, welche bie meiften europaifchen Soblen nicht mehr barbieten. Die Formationen find hier Thonfchiefer, Riefelfchiefer und Ralfftein aus ber Uebergangezeit, und im leb= tern findet fich die beschriebene Sohle, beren gange Lange in einer Richtung von D. nach G. 1440' beträgt, und welche im Durchschnitte eine Bobe von 30-40' und eine Breite von 50-60' hat. Gie ift burch bie Stalaktitmaffen in 12 verfchiebene Ubtheilungen getheilt, von benen nur die erfteren 4 por bem Befuche Lunds befannt und die 3 innerften befonders von einer folden Schonheit maren, bag feine Begleiter ben bem erften Befuch auf die Rniee fielen und ausriefen: Milagro, Deus he grande! (Bunder, Gott ift groß!)

Die Schichten bes Bobens in ben Sohlen find von ber Dberflache nach unten: 1) eine einige Boll bide Rinbe von Stalaktitischem Ralkfteine, welche auf ber Dberflache wieberum mit einer Saut von Staub überzogen ift, bie nur aus Rnochen= fragmenten und Thon befteht; auch enthalt ber Stalattit felbft Folgendes find die Thierarten, welche alle diefelben Anochen. noch in diesem Theile Brafiliens leben, die diefe Ueberbleibfel geliefert haben: Cervus rufus, Coelogenys Paca, Cavia Aperea, 6 Urten Fledermaufe und 4 Urten der Gattung Mus, Lepus brasiliensis und Strix perlata. Die lettere, die brafilignifche Sobleneule, bat nach ben Beobachtungen bes Berf. besonders gur Unfammlung ber Knochen fleiner Thiere benges tragen, melde fie als ihren Raub in die Boble eingeschleppt bat. 2) Gine Chicht von ziegelrother Erbe in einer Machtig= feit von einigen Boll bis ju mehreren Fuß. Gie besteht aus Thon und Ralt, haufig ju einer feften Daffe gufammengekittet, und enthalt ecfige Blocke von bem Raltiteine bes Kelfens, menia Gerolle (Quarg, Bergernftall und ein Stud Bafalt mit Dlivin) und eine außerorbentliche Menge Rnochen aus jest vergangenen Schopfungen. Gie ift außerbem von Salpeter burchbrungen. Die Thiere, beren Refte fich bier finden, find: eine Untilope von ber Große eines großen Bodes, von ber fich viele Knochen finden, ein Megatherium, von welchem nur die Ueberbleibfel von 2 Individuen gefunden worden find, und die Knochen eines Bogels etwa von ber Große einer Taube. 3) Unter biefer Schicht findet fich wieder eine Stalaktitrinde, welche eine meife, mehlartige Schicht, mabricheinlich von verwittertem Ralkfteine bebedt. Diese Schichten find gang ohne Anochen.

Der Berf. fchlieft aus feinen Beobachtungen,: 1) bag bie Ralksteinhohle lange vor ber Beit gebilbet worben fen, in welcher

die rothe Erbe mit ben Anochen abgefest marb, und bag eine große Stalaktitbilbung ichon in biefer fruhern Periode ftattge= funden habe; 2) daß die rothe Erdschicht mit Knochen mit ben bekannten Anochenschichten in ben europaischen Sohlen überein= ftimme; 3) bag die große Daffe biefer Knochen weber burch Raubthiere in die Boble eingeschleppt, noch, ale lofe Knochen, hineingefpuhlt ober als Mas hineingetrieben fen, fonbern bag bie Untilopen bor einer Ueberfdmemmung in einer gangen Schaar in die Sohle gefluchtet und bier ertrunten fenen. Er findet nehmlich, bag bie Rnochen nicht gerbrochen ober gerfaut und bag fie individuenmeife behfammenliegen, welches nur moglich mar, wenn fie vom Fleisch umgeben in die Sohle kamen; endlich fchließt er aus ber bekannten Lebensweife ber Untilopen, nach welcher fie freie Plate fuchen und eingeschloffene Stellen icheuen, daß die alten fich nicht in die Soble haben gurudziehen tonnen und bort gestorben fenen, und aus bem einformigen Grabe ber Erhaltung, bag alle Anochen ju ein und berfelben Beit in bie Boble gefommen fenn muffen.

S. CXII - CXIII. Pr. Reinharbt theilte Muszuge aus einem Briefe bes Dr. Bunds aus Lagon fanta in ber Proving Minas Berges vom 2. Nov. 1835. mit. - Lund unterfuchte auf feiner ferneren Reife in Brafilien noch 19 Soblen, welche fammtlich die in feiner im vorigen Sahr vorgelefenen Abhandlung bargelegten Unfichten von ihrem geognoftischen Berhalten beftatigten. Er fammelte mehrere mertwurdige Muftlas rungen uber bie naheren Umftanbe, welche ben ber großen Ueberfcmemmung ftatt gefunden haben muffen, uber die Bemalt berfelben und über ihre Richtung in Gudamerica von R. nach G. überzeugte er fich burch neue Thatfachen. Bon Gaugthierverfteinerungen traf er nur in 2 von ben 19 Soblen 3 Urten an, verschieden von denen in der Maquinehoble; 2 berfelben gehoren Wiederfauern an, welche viel großer maren, als irgend eine ber jest in Brafilien lebenden Arten biefer Didnung und, wie es fcheint, generifch von ihnen verschieben; die 3te ift ein De= gatherium, ungefahr von ber Grofe bes Elephanten.

S. CXIII - CXV. Pr. Fordhammer legte eine Ub-

S. CXV - CXVI. Derf. über ben hohern Bafferftand auf Bornholm ufw.

S. CXVI - CXXI. Derf. las eine Abhandlung, in welcher er theils eine Methode zum Analpsieren berjenigen fieselssauren Salze angab, welche eine in Salzsaure auflösliche Berbindung vom Protorph und Deuterorph des Eisens enthalten, theils eine Reihe Analpsen von Mineralien aus dieser Classe ber fieselsauren Salze mittheilte.

S. CXXI — CXXII. Die Gefellschaft empfieng eine Ueberficht ber Gebirgsformationen auf Porto santo und Mabeira vom Grafen Bargas Bedemar, welcher sich auf biesen Inseln wegen geognosiischer Untersuchungen aufhatt.

S. CXXII - CXXIII. Et. Der fte b legte einige neue Berfuche uber Die electrifche Rettenwirfung vor.

- S. CXXIII CXXV. Dr. Pingel legte eine Abhanblung uber ben von Porphyrgangen durchbrochenen rothen Sanbstein im sublichen Gronland vor.
- S. CXXV. Bibliothecar Dluffen gab eine Ueberficht ber Rrpftallformen bes Epidotes.
 - 3) S. 1 -- 70. Das Mercapten (eine Berbindung aus 4 Theilen Kohlen=, 12 Theilen Bafferstoff und 2 Theilen Schwefel), mit Bemerkungen uber einige andere neue

Producte ber Schwefelweinfaurefalge, wie auch bes fchweren Beinoles burch Gulfurete; von B. Chr. Beife.

4) G. 71-96. Unatemifche Untersuchung ber Jacob = fonifchen Unaftomofe und bes Banglion Urnolbi; von

S. Benbi. Mit 6 Aftfln.

Bir muffen uns bier begnugen, nur bie Resultate biefer Un= terfuchung ju geben, welches folgende find: 1) Es eriftirt eine Berbindung gwifchen bem Nervus petrosus superficialis und glossopharyngeus, welche von Jacobfon befchrieben und nach ihm bie Sacobfonische Unaftomofe benannt worden ift: 2) fie gibt ben ihrem Berlaufe uber bas Promontorium 3meige an bas Foramen ovale et rotundum ab, ferner fteht fie burch einen 3meig in Berbindung mit ben gufffeigenden Rerven bom Gangl. cervicale supremum; 3) es existiert ein Gangl. auf ber innern Glache bes N. max. inf. , welches nach bem Ent= becfer G. Arnoldi genannt wird; 4) bies gehort jum vegetatis ven Rervenfofteme vermoge feiner Strnctur, Farbe und Berbinbungen; 5) es gibt Zweige an ben N. buccinatorius, massetericus, temporalis superficialis, communicans faciei, alveolaris * und die Jacobsonische Unastomofe ab; 6) ber ben Tensor tymp, regierende Mery fommt vom N. pteryg., nicht vom Banglien, wie Urnold behauptete; baburch wird jener ein willführlicher Mustel; 7) bas G. Arnoldi fann nicht oticum ober auriculare benannt werben, ba es nicht in bem Berhaltniffe gur Function bes Tensor tymp. fteht, wie M. es annimmt; 8) bas G. Arn. fann, gufolge ber gwifden bem 5 ten Punct und ben Rudenmartenerven beftehenden Mehnlich. feit mit einem Ganglion bes N. intercost. magnus verglichen werben und gehort ju ber Gangliengruppe langs ben großen Rerven- und Arterienftammen in ber Bafis bes Schabels.

- 5) S. 97 128. Reue Untersuchung über Die Xanthogen: faure und ihre Berbindungen; von 2B. Chr. Beife.
- 6) G. 129-144. Fortfebung von Dr. 4; von Bend ;. Mit 2 Rfrtfin. (Unterf. benm Menichen.)
- 7) G. 145-188. Bemerfungen über bie Begetation auf ben inneren Sochebenen Brafiliens, befonders in pflangengefchichtlicher Binficht, von Dr. D. 2B. Lund.
- 8) G. 189 206. Ein Berhalten gwifden ben Theilen bes Luftbrudmeffers, burch welches berfelbe feinen Stand gegen ben Ginfluß ber Barme felbft berichtigt; von G. B. Jerichau.
- 9) G. 207 248. Ueber Sohlen in Ralfftein im Innern von Brafilien, welche gum Theil foffile Knochen enthal= ten; 1fte Ubb.; von D. D. Lund. Mit 1 I.

Bir fonnen rudfichtlich diefer Abhandlung bier nur auf ben von uns überfesten Muszug G. CXI - CXII. verweifen.

- 10) G. 249 264. Reduction einer Claffe von Integralen, bie ben elliptifchen verwandt find; von C. Ramus.
- 11) G. 265 306. Unterfuchung berfelben Cl. von Integr.; Fortf. b. vor. Ubh. von bem f.
- 12) G. 307 332. Ueber Boblen im Ralffteine im Innern von Brafilien, welche jum Theil foff. Anochen enthalten; 2 te Ubh.; von P. B. Lund. Mit 3 I.

Sandelt von der Sohle Lappa da cerca grande.

13) S. 333 - 356. Reue Unterfuchung uber bas brennbare Chlorplatin; von D. Chr. Beife.

Kongl. Vetenskaps-Akademiens Handlingar för ar 1844. Stockholm 1846. 414 S. und 13 T., auch 1 Ch.

Diefer Band enthalt 10 Abhandlungen und 6 Biographien. I. G. 1-16. Ueber die Doppelfalze bes oralfaureen Chrom= ornds; von R. J. Berlin. Daben Saf. I.

II. G. 17 - 26. Bericht uber die Urt und Beife, auf welche bas Reichenormalmaag practifch auf ben Etalon aufgetragen worden ift; von G. Littmann.

III. G. 27-120. Schthpologische Bentrage; von M. B. v. Duben und J. Roren. Daben Zaf. II. III.

"Wir erlauben uns hiermit, ber R. Uc. b. DB. die Befchreis bung einiger Fifche vorzulegen, welche, neu fur die fcandinavifche Raung und jum Theil auch fur bie Biffenschaft, mabrend ber letteren Sahre an ber normegischen Bestfufte angetroffen morben find. Der Gine von uns hat auf einer Reife langs bem größern Theile diefer Rufte, ber Undere mahrend eines mehrjahrigen Aufenthalts in Bergen Gelegenheit gehabt, Die meiften biefer Tifche zu beobachten. Fur die Renntnig anderer - und unter ihnen mehrerer ber intereffanteften - find mir und bie Biffenichaft bem Bergen'ichen Museum verpflichtet. Br. Stiftsamtmann Chriftie, ber Stifter und erfter Borfteber beffelben hat eine Reihe von Sahren hindurch der norwegischen Kauna eine ununterbrochene Mufmertfamteit gefchentt, und von ibm rubrt die Entdedung mehrerer der hier querft beschriebenen Ur= ten ber. Berichiedene berfelben, melde feit mehreren Sahren im Bergen'fchen Mufeum aufbewahrt worben find, hatte ber fur die Biffenichaft ju fruh babin gefchiedene Stubis abguzeichnen und zu befchreiben angefangen; aber bie eben begonnene Arbeit murbe burch feine Reife nach Neufundland und feinen bort erfolgten Tod unterbrochen. Br. Chriftie und die ubris gen Borfteber bes gen. Mufeums haben uns nun gutigft erlaubt, diefe Sifche zu untersuchen und fie neben unferm eignen Runde gu befchreiben."

"Bon ben 12 Urten, welche bier als neu fur die fcanbinav. Fauna aufgenommen werben, fcheinen 5 auch neu fur Die Wiffenichaft ju fenn und ein paar berfelben Battung anzugehoren, welche man bisher fur tropische und der europäischen Fauna gang frembe angefeben bat. Bon ben übrigen find 5 fcon pon ben englischen Ruften, eine (Sternoptyx Olfersii) nur von ben marmeren Theilen bes atlantischen Meeres und eine (Sebastes imperialis) nur aus bem Mittelmeere befannt. Es perbient bemerkt zu werben, bag feine von ihnen allen in Gronland gefunden worden ift, wie auch, bag bie neuen Gattunge= formen (Polyprion, Beryx, Chironectes, Sternoptyx und Lepadogaster), melde hierdurch mit in die norwegische Fauna fommen, der gronlandifchen fammtlich fremd ju fenn fcheinen. Much diefe Entbedungen tragen somit nach ihrem Maafe ebenfo, wie Reinhardts genaue Uutersuchungen ber gronlandifchen Thierformen gur fernern Berminderung der Mehnlichkeit ben, von welcher man vor nicht langer Beit annahm, bag fie gwifden ber Kaung von Gronland und Normegen ober ber bes nord-

lichften Umerikas und Europas ftattfande.

Bon biefen Urten find 7 Ufanthopterngier und 5 Malato= pterngier; wonach folglich ber Bumachs fur unfere Fauna rela-

^{*} Diefe Berbindung hat ber Berf. jeboch nur benm Pferbe und ben ber Rage mit Bestimmtheit gefeben. Er fonnte noch nicht ermit= teln, ob es 3meige an ben N. pterygoideus fenbet.

tiv weit größer von ben erstern witd. Acht (4 21k und 4 Mal.) sind bestämmt als Stanksische oder als seiche zu betrachten, welche sich das ganze Jahr hindurch an Norwegens Küsten sinden und sich dert sertpflanzen; alle größeren von diesen Arten sind den nerwegischen Fischern unter eigenen Namen wohl bekannt. Dagegen kommen die Arten von Polyprion, Beryx, Sternoptyx und Chironocces vielleicht nur sporadisch nücken vor."

Es folgt bier nun die ausführliche Befdreibung ber 12 Urten. Diefe find: Polyprion Cernium; Beryx borealis Dub. et K. (Capite altitudine corporis sesquibreviore, antice armato spinis 6, quarum 2 ad latera occipitis, 2 in rostro et 2 validae, divergentes, bifidae, sub narib, ad latera rostri; squamis praecipue dorsi et caudae asperis, spinulosis. Br. 8, D. 4 + 18, P. 16, V. 1 + 10, A. 4 + 27, C. 5 + 20+ 4; long. 12"); Schastes imperialis Cuv.; Gobius Nilssonii D. et K. (Elongatus, compressus, sublinearis; pinnis dors, remotis, anteriore biradiata, posteriore et anali radiis 20 aequalib.; pectorali latissima, radiis 30, caudali emarginata. Br. 5, 1 D. 2, 2 D. 20, P. 30, V. ?, A. 20, C. 8 + 15 + 8; long. 1_{10}^{7} ; Gobius Stuvitzii D. et K. (Elongatus, compressiusculus, pinnis dors, remotis, anteriore humiliore, 5-radiata, posteriore radiis 12, postice sensim decrescentib.; caudali emarginata. Br. 5, 1 D. 5, 2 D. 12, P. 15, V. ?, A. 14, C. 10 + 13 + 10, long. $1\frac{7}{10}$ "); Lophius eurypterus *D. et K.* (Radio capitali 1 mo sequentib. 2 plus quam duplo breviore, terminato in cylindrum transversum, crassum, ciliatum; pinnis omnib. amplis, pectoralib. extensis aream totius corporis aequantibus. 1 D. 3, 2 D. 12, P. 17, V. 1 + 5, A. 11, C. 8, longit. primi specim. 33, alterius 31"); Chironectes arcticus D. et K. Laevissimus, appendicibus cutaneis raris, sparsis, validis, subcylindricis, basi vaginatis et corpori arcte appressis, apice pinnatis. D, 12. P. 10, V. 5, A. 7, C. 10; long. 17"); Sternoptyx Olfersii Cuv.; Gadus (Merlangus) Potassoa Risso; Motella (Couchia) argenteola Montagu; Rhombus Megastoma Donov. und Lepadogaster bimaculatus Penn. Schlieflich folgen noch Bemerfungen über ben Cyclopterus minutus Pall., welcher, nach ben Beobachtungen ber Bf., mahricheinlich nur ein junger Cycl. Lumpus ift. Ubgebilbet find auf ben genannten Tafein Beryx bor., Gobius Nilssonii et Stuv., Lophius eurypt., Chiron, arct., Sternopt. Olf., Lepadog. bimac. und Cycl. minutus.

IV. S. 121—210. Methodische Uebersicht ber wiederkauenben Thiere, Linnes Pecora; von G. J. Sundemall.
Dazu Tof. 13, 14. Die Uebersezung in der Jis, 1846.
S. 564 ff, Der Cervus lobipes S. 561. heißt nicht on
und auch nicht labipes et latipes, sondern C. albipes.

V. S. 211 — 228. Ueber das Hautstelet ber Holothurien; von M. B. v. Duben und J. Koren. Daben Taf. IV. V.

Die Solothurien werben mit nicht wenigerem Rechte, als die Grinoibeen, Afteriaden und Echiniben mit bem Ramen Echinostermen belegt, indem fich ben ihnen allen, wenigstens allen nor-

bifden ober ben Urten, welche mir Belegenheit ju unterfuchen gehabt haben, in die Saut abgelagerte harte, falfartige Theil: den finden. Ben einigen Gattungen, wie Cuvieria und Synapta, find diefe fo groß oder bicht gestellt und in bie Mugen fallend, daß fie felbft der Mufmertfamteit ber erften Befdreiber nicht haben entgeben tonnen. Gelten finbet man jedoch ihre Beschaffenheit etwas genauer angebeutet. Go erwähnt Delle Chiaje * gadiger Sterne in ber Spige ber Davillen ben Hol. Columnae; Quon und Gaimard ermahnen ** fleiner po-Ingonaler Scheiben in ber harten Saut ber H. spinosa, und Grube *** aus fteinharten Rornern gufammengefetter Erho= bungen ben feinem Psolus granulatus. Befonders find in= beffen die merkwurdigen haten in ber Saut ber Synapta von mehreren Schriftstellern ermahnt worden; aber ber Erfte, melder Dieje Gebilde genauer untersuchte, mar Quatrefages, + welcher ben feiner meifterhaften Befchreibung bes Sautfelets ber Synapta Duvernaea weit entfernt mar, ju ahnen, bag analoge Gebilde fich ben ben meiften, wenn nicht allen, Solothurien finden. Bon Thyone Fusus hat der Gine von uns ++ bas Sautftelet unterfucht und beschrieben, und fortgefebte Unterfuchungen ber Saut ben unferen übrigen Urten haben bie gegenwartige Ubhandlung hervorgerufen. Nachbem fie ichon ausgearbeitet mar, erfuhren wir, baß die Structur ber Solothurien= haut auch anderewo ber Begenftand von Untersuchungen geme= fen ift und bag A. Cofta in der Academie des Aspirans Naturalistes 1843. zwen Abhandlungen über biefen Gegenstand vorgelesen hat; wir kennen diese aber nur aus kurzen Auszugen in den Annales des sciences naturelles, 2 de sér., T. XIX, p. 394, fo bag wir noch nicht wiffen, wie viel Bemeinschaftliches mit den unfrigen Coftas Unterfuchungen haben mogen.

Um die falfartigen Theile in ber Saut ber Solothurien beutlid und icon ju feben, muß man eine bunne Sautichicht unter bas Microfcop bringen und ein wenig fauftifches Rali binguthun, welches alle animalischen Stoffe burchfichtig macht ober endlich gang aufloft und ben Ralt allein und rein gurucklagt. Der übrigbleibenbe Stoff ift in großeren Maffen (wie bie Schup= pen auf Cuvieria squamata) freibeweiß; in fleineren Studen geigt er fich unter bem Microfcope gang farbelog und burchfichtig. In Gauren loft er fich mit ftartem Braufen auf, und fein Sauptbestandtheil ift toblenfaurer Ralt. Ben genauerer Unalpfe wurde aller Bahricheinlichkeit nach feine chemische Bufammenfetung mit ber ber Echinibenschalen gleichartig befunden werben. Er ift außerft hart, fprobe und bruchig, wie Glas; auch bie Eleinften Fragmente zeigen immer einen fcharfen Bruch, gang wie fleine Glasftude (f. einige folche Fragmente Fig. 38.); aber mertwurdig ift besonders die außerordentlich regelmäßige Form, in welcher diefer Stoff abgefest wird, wie es aud bie eignen Figuren find, welche baraus ben jeber Urt entfteben.

Man bewundert die strenge Regelmäßigkeit, mit welcher das Skelett der Seeigel und Seestreme construiert ist; aber nicht weniger regelmäßig und nicht weniger schön, wenn gleich von microscopischer Kleinheit, sind die Kormen, in denen sich der

p. **2**93, Taf. 1.

[.] Wir fonnen bie Abbilbungen nicht geben, bennech werben bie Riguren angeführt, bamit biejenigen, welche bas schwedische Driginal haben, vergleichen fonnen. Rev.

^{*} Memorie, T. III, p. 67; die Sterne, unbeutlich gezeichnet, Taf. 35, Rig. 15.

^{**} Voy. de l'Astrolabe, Zooph., p. 118. *** Actin., Chinob. und Würm., E. 38.

[†] Ann. d. sc. nat., 2 de serie, T. XVII, p. 19. † 3. Roren im Ryt Mag. f. Naturvibenff., Bb. IV., S. 3.

Kalk in ber Haut ber holothurien ablagert. Derfelbe Grundtopus scheint sich überall burch biese Gebilbe dinguigiehen, aber
fo manchsach modisciert, daß die Kalkstüdchen ben jeder Art
eine eigne, characteristische Form haben. So verhält es sich
wenigstens ben allen biesigen Arten, von welchen wir, Synapta
mitgerechnet, 14 kennen, deren Characteristerung und Beschreibung wir einer ser bier zunächst solgenden Abhandlung vorbehatten und wir konnen auf keine Weise auch altere, in Weingeist ausbewahrte Erempsare dieser Arten so sicher bestimmen,
wie durch das microscopische Betrachten eines kleinen hautstückbens.

Diefe Ralfftudien fommen bor:

a) in der außern Saut des Körpers (f. 3. B. die Hattlide, Kig. 8, 9, 28, 29, 53, 56) ben allen unferen Arten, außer dem Thyonidium commune nob. (Cucumaria Forbes), dem jede Spur von Kale in der Saut des Körpers selbst sehlt, den welchen sich jedoch in der Spige der Füße, auf der Mundhaut und den Tentakeln ebenfalls Kalkstüde, wie gewöhnlich, sinden. — Ben den Arten, beh welchen die Haut ungleich beschaffen ist, sind es auch diese Kalkstüden ib Haut ungleich beschaffen ist, sind es auch diese Kalkstüden und Seiten zu großen Schuppen verwachsen sind, unter dem Bauch aber ein ganz anderes Ansehn haben. Die Arten, deren Haut am bichtesten mit solchen Kalkstüden belegt ift, können nicht zerbersten; so Cuv. squamata, Cucumaria Hyndmanni (sig. 8 — 9) et lactea.

b) In ber Spike ber Kuße (Saugrehren) findet sich fiets eine mehr ober weniger runde und regelmäßige Ralf-schiebe (Fig. 22, 34, 52), welche hier eine nothwendige Bedingung fur bas Saugvermögen zu seyn schein. Eine bgl. Scheibe finder sich in der Spike ber Juste ben allen Echini (Fig. 63), aber, sonberbar genug, nicht bey ben Afterien.

c) Un ben Seiten ber Fuße findet fich Rale unter gang anderen Formen, nehmlich als verlangerte Querftude. Soldhe finden sich nicht immer; aber die Fuße, welche bicht mit ihnen belegt find (bey Cuc. Hyndm., fig. 12, C. elongala: Thyone Fusus), fonnen nicht eingezogen werben.

d) In ber haut ber Tentakeln sindet sich immer Kalk, und immer unter anderen Formen, als in der haut bes Körpers. Nicht selten sindet man Kalkstucken von ganz verschiedener Form an der Basis der Tentakeln und in deren Spige (Cuv. lact., Thyonid. commune, Thyone Fus.) aber bloß ben Th. Fus. sindet man, unter einander vermengt, 2 ganz verschiedene Formen. Die Haut zwischen den Tentakeln und dem Munde enthalt auch meistens Kalkstücken, die mehr oder weniger denen an den Tentakeln gleichen.

Unregesmäßige, unter einander verwachsene Kalkslumpen kommen bloß in der Kötperhaut ben der größten unserer Arten, der Cucumaria frondosa, vor (Fig. 1). Ben allen anderen trifft man mehr oder weniger regesmäßige, beständige, oft besonders

fommetrifche und ichone Formen an.

Grundtppust bunne, enlindrifche Kalfflucken, welche sich gern fark verafteln und ausbreiten, und zwar fast immer in berfelben Ebene, wodurch sich die Aleste wieder begegnen und mit einander verwachsen, folderweise Scheiben von größerer ober kleinerer Ausbreitung und mehr oder weniger regelmäßiger Form, von runden oder ovalen Löchern bicht durchbohrt, bildend. — Shr Anwuchs geschicht immer am Rande; indem aus diesem neue Aeste aussprossen, welche sich allmählich verlängern, bis sie

fich balb wieber begegnen und burch Bermachfung neue Locher bilben.

Alls Bepfpiele können bienen Fig. 25. (eine unvollenbete Scheibe), 24. (eine voll ausgebilbete), 3-4, 7, 50. In gewissen scheiben erscheint biese Bildung steig sotzgesche 3. B. Fig. 39, 40; oft aber hat sie ein gewisses Marimum, und wenn bieses erreicht worden, sprossen keine Aleste weiter hervor, sondern die Kante bleibt ganz und abgerundet, 3. B. Fig. 18, 17, 31, 57-60.

a) Um rohesten vorgebildet sindet man diesen Typus in den getaden, höckerigen (auß Aesten gehauenem Brennholze gleichenden) Studen, welche die Haut der Tentakeln den Holoth. intestinalis Ascan. et Rathke, mollis Sars (sig. 33.) et tremula L. (elegans Muell.) bedecken. Die vielen Höcker deuten einen Ansang zur Verästenung an, verlängern sich aber selten zu einem wirstichen Aste. Noch seltner verwachsen die Enden zwerer Aeste und bilden eine Dehse oder ein Loch.

Auf ben Tentakeln ber Synapta inhaerens find bie Kalkflucke gang fein und bunn (Fig. 62.), bogig, fast wie Rippen aussehend, aber an beiden Enden gewöhnlich (doppelt) zweyfpaltig. — Kast gang solche kommen auch bev ben Echini, an

ben Geiten ber Fuge, vor (Fig. 64.).

b) In der Mitte gebogen, mit einem größern Loch in der Mitte und einem kleinern an jedem Ende, finden fie fich an den Seiten der Kuße bey Cucum. Hyndm. (Fig. 13.), wo fie so bicht liegen, daß fie sogar den trocknen Fuß ausgespannt halten; und schon unter einer schwachen Loupe erscheint der Fuß ganz aus feinen, dicht zusammengehäusten Nadeln zu besstehen (Fig. 8, 21).

An ben Seiten ber Fuße ben Cucum. lactea (fig. 5) und Thyone Fus. (fig. 46) finden sich ahnliche Stude, aber gerade, verbreitert in ber Mitte und an beiden Enden, boch so, die die Verbreiterung am stärksten in ber Mitte ist, wo die Löcher zahlreich (typisch 4 ber beiden, obgseich nach Form und Stellung verschieden) sind, und geringer an ben Enden, wo sich nur ein größeres Loch ober mehrere krienter finden.

In ber Spise ber Tentakeln treten fie ben Th. Fus. unter einer andem Form (Fig. 48.) auf, gerabe ober gekrummt, in ber Mitte ziemlich schmal und brehrund, an beiben Enden verbreitert, abgeplattet und von mehreren, gewöhnlich sehr unregefen

maßigen, Lochern durchbohrt, vor.

Ebenfalls eine unregelmäßige Form, aber mehr abgeplattet und am berieffen in ber Mitte, nehmen bie Kalfstude an ber Bafis ber Bentaken ben Cuc. lact. (Fig. 6), an ben Tentaken von C. frondosa und C. assimilis nob., ferner an ben Seiten

der Fuße ben ber lettern an.

c) Eine eigne Form, in welcher die Beraftelung ihr Marimum erreicht hat und oft gleichsom aus Mangel an Raum genothigt wird, aus der ursprunglichen Flache herauszuteten, fommit, mit Stucken von ganz anderer Form gemengt, an den Tentakeln von Thyone Fus. vor (Fig. 47), — und eine andere sonderbare Form (Fig. 55), welche in ihren Beraftelungen oft wunderbare das feinste Laubwerk nachahmt und ebenfalls aus Mangel an Raum bisweilen genöthigt wird, aus der ursprungslichen Ebene herauszutreten, sinder man an den Tentakeln der Thyone Raphanus nob.

d) Die gewöhnlichste aller Formen ist die Ausbreitung zu regelmäßigen Scheiben, beren Bilbung und Anwuchs wir schon erwähnt haben. Ihre Dide kann sehr verschieben seyn.
 Die bicken (Fig. 2, 3, 9-11, 50, 54) haben immer bicker.

10

Scheibemanbe gwifden ben Lochern, und bie Locher felbft find perhaltnifinafig fleiner. - In ben bunnen (f. g. B. Rig. 24, 31) find die Scheidemande viel bunner und die Form bes Bangen ift gewöhnlich gierlicher. Ihr Enpus ift gewöhnlich bochft conftant und regelmäßig, &. B. Holothuria intestinalis (Fig. 31): ein großes Lod in ber Mitte, umgeben von 8-9 etwas fleis neren und aufen an biefen gewohnlich noch ein ober bas anbre fleine, brenedige. - II. tremula (Fig. 24): in ber Mitte 4 grofere, gleich große Rocher, beren Bwifchenwande ein Undreas= freus bilben, und auswendig 12 fleinere. - Thyonidinm pellucidum (Fig. 17): in ber Mitte 4 Locher, welche fich fchief burchfreugen und von 12 etwas fleineren umgeben werben; aber Die Form biefer Scheiben ift nicht fo beständig, wie die ber beiben vorhergehenden. Dft wird eine ber 4 inneren Rocher · Eleiner, als bie anderen, ober gang obliteriert, und bann vermindern fich auch die außeren an Bahl oder werden unregel= måßig (vgl. Fig. 15). - Synapta inhaerens (H. inhaer. Muell., eine Urt, welche ber S. Duvernaea Quatref. febr nabe fteht, aber boch, nach ber Form ber falfartigen Theile und einigen anderen Characteren gu fchließen, von ihr verschieden gu fenn fcheint): ein Loch in ber Mitte, umgeben von 6 gleich großen (Fig. 57, Ralficheibe von einem gang jungen Eremplar); Diefe 7 Locher finden fich, bloß unregelmaßiger, in ber ausge= machfenen Scheibe (Fig. 58 - 60), und ber gange Bumache ift eigentlich nur nach ber einen Geite bin gefcheben, wo ber Un= fer fich anheftet. Sier haben fich noch mehrere neue Cocher gebilbet, aber fleinere, ale bie urfprunglichen 7, und ohne befonbere Ordnung und Symmetrie. Befonders zeichnen fich biefe Scheiben baburch aus, bag ber Rand ber Locher geferbt und eingeschnitten ift; bie Buchten Scheinen mit bem Ulter immer großer und tiefer gu merben.

Gang nach bemfelben Typus gebilbete Scheiben finben fich in ber Spite ber Tentakeln ben Cucum. lact. (Fig. 7), und auch biefe wachsen in ber Regel bloß nach einer Seite bin.

Faft überall, wo folche bunne Scheiben vorkommen, haben fie in ber Mitte einen vertical auffleigenden Theil, gebildet nach bemfelben Typus, wie die Scheibe, b. h. bestebend aus bunnen Aeften, die unter einander verwachsen find und mehr ober we-

niger regelmäßige Locher bilben.

Um Rorper von Th. Fus. (Fig. 43), und auch an beren Tentafeln (Rig. 45), fieht man von jeder Scheibe in der Mitte 2 folde Mefte auffteigen, verbunden burch einen Queraft an ber Bafis und einen die Spipe bin und fomit ein ovales loch ein= fchliegend, woneben jeber Uft gewohnlich in ber Spipe gespalten ift, gleichsam als Undeutung einer weitern Beraftelung. Ben Hol. intest. (Fig. 30-32), H. trem. (Fig. 25-27) und Thyonid. pellucidum (Fig. 15-16) find biefe aufsteigenben Mefte an ber Bahl 4, gufammen gleichfam einen Thurm ober eine Rrone bilbend, welche besonders ben II. intest. eine vorguglich fcone Form und 2 Cocher gu jeder ihrer 4 Seiten hat. In ber Spige ift jeber Uft auch hier gewohnlich zwenspaltig, aber bisweilen ichiefen aus bem bas Bange oben gufammenhals tenben Ringe mehrere ungelmäßige Backen ober Spigen aus (Sig. 27). Derfelbe auffteigende Theil fcheint es ju fenn, welcher ben Synapta (F. 57-60) auf eine fo eigene Beife mobifis eiert porfommt und ben bekannten Unfer bilbet', welcher auferbem hier nicht fenfrecht von ber Mitte ber Scheibe aufsteigt, fondern fich unter einer fehr ichiefen Reigung an beren eines Ende heftet. - Gine, wie es fcheint, analoge Bilbung fommt in ben Tentafeln um ben Mund ber Spatangi vor. Diefe Tentakel tofen sich am Ende pinfeldentich in eine Menge Lappen auf, und in der Mitte eines jeden sochen Lappens liegt eine lange Kalknadel eingeschlossen (F. 66). Tede Nadel siet mit ihrer Vasis senktecht an einer kleinen kreistunden Scheibe geheftet, welche von einer Menge feiner Köcher durchbohrt ist (F. 67. eine solche Scheibe von oben), und von der Scheibe erhoben sich gegen ihre Mitte mehrere Aeste, die sich bald zu einem einzigen Stamme vereinigen, welcher die lange Nadel ausmacht, die hier dem aufsteigenden Theile auf den Scheiben der Holothurien zu entsprechen scheint.

Gine gewohnlich große und von gablreichen Rochern burch= brodiene Scheibe nimmt die Spige ber Guge ben allen Solothurien ein. Meiftens ift fie 'cirfelrund (F. 22, 34.), mit un= vollendetem, gleichfam fich fortbilbenbem Ranbe; aber beb Thyone Raph, hat fie eine eigne Form (F. 52.) und befteht aus einem hochft unregelmäßigen, 8-9 : ftrahligen Sterne. Ben Cuc. Hyndm. et elongata, ben benen bie Seiten ber Ruge fo bicht mit Ralfftudchen belegt find, ift bie Scheibe an der Spige fast gang rudimentar (F. 14.), und ben Thyonid. comm. fanden wir fie in bobem Grabe variirend, von einer großen, vorzüglich ausgebildeten Scheibe (F. 22.) bis gang flein, unregelmäßig und fast rudimentar (&. 23.). - In ber Spite ber Fuße ben ben Echini fommt auch eine große Ralffcheibe vor, aber von einer noch fconern und compliciertern Form (F. 63.). Sie ift bort zuerft von Monro beobachtet, nachher von Erdl und mit größter Genauigkeit von Balentin (in beffen großem Berte uber die Anatomie bes Ech. lividus, welches bas 4te Seft von Ugaffig's Monographies des Echinodermes ausmacht) befchrieben worben. - Unaloge, faber nicht fo regelmäßige Bebilde finden fich in ber Spige ber Tentaculae buccales ben ben Echini (f. Balentin) und ben ben Spatangen (F. 65.), bevor die pinfelahnliche Beraftelung bes Stammes beginnt.

Merkwurdig ift es, daß in den Fugen der Seesterne der Afteriaden sowohl, als der Ophiuren), wenigstens ber denen, welche wir bisher untersucht haben, jede Spur von Kalk sehlt. Man sieht bloß unter dem Mikroskope in der Spige der Küße ber meisten Afterien eine Art von musculofer Scheibe, gebildet von radiirenden Falken und Kasern, welche vom Erntrum gegen die Periphetie austausen und in wesentlichem Zusammenhange mit dem Saugvermögen der Küße zu sichen scheinen. Gang ahnliche Falken und Muskelfasern hat Walentin in den Saugnsteiden der Belini, außen am Kalkringe, gesunden; aber in von ihnen nie eine Spur angetrossen.

e) Gewöhnlich haben bie Scheiben bie Tenbenz zu einer abgerunderen Form und bleiben solchergestalt immer von einander isoliert; bioß an ben Tentakeln iher beiben Atten, aus benen wir die Gattung Thyonidium gebildet haben, breiten sie sich mehr unregelmäßig an allen Ranben aus und verwachsen bann gewöhnlich mit einander zu einem zusammenhängenden, obgleich leicht zerbrechlichen Nese (F. 21.).

f) Alle Scheiben, von benen bis jest die Rebe gewesen ift, waren bunn, mit großen Lochern und schmalen Zwischenn Zwichen; — aber es giebt auch noch eine andere Form, nehmlich dide Scheiben, mit dien Zwischenwanden und kleinen Löchern. Diese sinden sich nie an anderen Stellen, als in der Rochern. Diese sinden ba, wo sie sich sinden, immer dicht zusammengehäuft, und solche Atten können daher nie zerbersen, wenn sie nicht, wie Cuvieria Phantapus und Thyone Raphanus

an einem ber Körperenben eine bunnere und bunn bebeckte haut besigen. — Auf ben bicken Scheiben sindet sich nie ein auffteigender Theil.

Ben Cuc. lact. haben die Scheiben eine eigne, befonders regelmäßige Geftalt. Eppus (F. 3.): 2 großere, nach ber Lange etwas ovale Locher in ber Mitte, uber und unter biefen 3 bebeutend fleinere, unter fich gleichgroße ober bas mittlere gewohnlich etwas großer. - Geht die Musbilbung weiter (F. 4), fo fonnen fich nach außen von diefen nech 2 folche Locher, bilben, ufm. Die Scheiben find bid, mit welligem und hodes rigem Ranbe, und zeichnen fich vor allen unferen übrigen Formen burch die Eigenthumlichfeit aus, bag die bervorftehenden Biegungen, bier ju biden Bodern erhoht, nicht ben Cochern gegenüberfteben, fondern ihren Bwifchenraumen. - Ben Cuc. assimilis (F. 2.) et Hyndm. (F. 8-11.) und am hintern Ende von Th. Raph. (F. 53, 54.) find die Scheiben großer, mit befonders biden Bwifdenwanden und fleinen in regelmäßige Quincunre gestellten Lochern. Diese Scheiben beden einander mit ben Ranten wie Schuppen, und von folden ift auch ber Uebergang nicht fo groß ju ben wirklichen Schuppen, welche ben größten Rorpertheil ben Cuvieria bebeden. - Muf bem Rorper von Th. Raph. (F. 49-51.), auf welchem die Scheis ben ober Schuppen eine andere Form befigen, liegen fie fo bicht gehauft. bag bie gange Schuppenbebedung eine einzige, jufam= menbangenbe und compacte Maffe ausmacht, beren einzelne Theile fich nicht ohne Schwierigfeit abfondern laffen.

g) Man bente fich nun eine folche Maffe in mehrere gro-Bere Theile vermachsen, fo bat man eine mit großen Schuppen bebedte Dberflache, wie ben ber Gattung Cuvieria. - Die Schuppen auf ber C. squamata (F. 35 - 38.) befteben aus einer, nach ben verschiedenen Stellen 3-4= fachen Schicht pon fleineren Ralticheiben, welche auf ben erften Unblick gang wie bie gewohnlichen gebilbet ju fenn fcheinen, obgleich bem Unfcheine nach die Zwischenwande im Bruch ein croftallinisches Gefüge zeigen; aber ben naberer Unterfuchung findet man bald, baß bie Locher hier nicht offen, fondern mit einer glashellen Ralfmaffe angefullt, bagegen bie Bwifchenwande nicht folide, fonbern fein reticuliert find. Um beften überzeugt man fich biervon, wenn man eine Schuppe gwifden 2 Glasscheiben ger= malmt, nachbem man borber burd Rali ihre organifchen Beftandtheile aufgeloft bat. F. 38. zeigt Bruchftude einer fo ger= brochenen Schuppe, etwas ftarter vergroßert, als die beiben porigen Figuren. Man unterfcheibet ein paar großere, folibe Rerne (a, b) unter ber Daffe von Fragmenten, in welche bie amifchenliegenbe, fein reticulierte Gubftang gerfplittert ift. F. 38 c. zeigt ein etwas großeres Fragment von biefer Gubftang, in melder bie Reticulation beutlich ift. Sier giebt ce fonach 2 verschiedene Gubftangen: Die eine bildet bie Musfullung ber Gellen in ber form fefter und foliber Rorner; - bie anbere, reticuliert, wie gewohnlich, verbindet die großeren Ralfferne und bilbet foldergeftalt Mafchen in bem Rebe, welches fich unter bem Mifroffope zeigt. Gin gang abnliches Berhalten bat Ba= Lentin von den Stacheln ber Echini angezeichnet, mo er gwi= schen la substance simple und la substance calcaire réticulce unterscheibet. Ben allen von uns unterfuchten Solo: thurien haben wir bloß bie lettere gefunden, jene Gattung aus genommen. Un der Dberflache ber Schuppe fieht man, ichon unter einer Loupe (F. 35.) Undeutungen ber erhöhten Ralfferne, auferbem aber auch einige erhohte, gefornte Rorner, unregel= magig uber bie Dberflache gerftreut; Diefe find weit gahlreicher

ben C. Phantapus, beren Schuppen bagegen bunner und mehr in bie Saut eingefenft finb.

Die Schale ber Echiniden und ihre Stacheln, wie die ber Afteriden find deutlich auf Diefelbe Beife, wie Diefe Schuppen, aus einer Menge bunner, von gablreichen Bochern burchbohrter Ralkfcheiben gebildet. Um fich gang von biefer Unalogie gu überzeugen, braucht man bloß, menigstens fo viel bie Echini betrifft, einen Blid auf eine ber gablreichen mieroftopifchen Fi= guren ber Schale, ber Stacheln und anderer auferer Theile Diefer Thiere gu merfen, welche in Balentin's Berfe vortommen. F. 68., nach 23. copiert, ftellt ein Stud ber Gub= ftang ber f. g. Ariftoteleslaterne bar. Diefe Tertur ift es, welche die kalkichten Theile bes Seefterns und Geeigels fo pores und leicht macht, und in ben erhohten Ranbern ber Stacheln mit allen beren Bahnen und lochern findet man noch Die Spuren aller ber fleinen Ralficheibchen wieder, wie biefel= ben in ihrer einfachften Form ben ben Solothurien auftreten. Gelbft bgl. einfachere Formen vermißt man boch nicht ben ben Echini, ben benen in ber Mundhaut und in ben außeren Riemen fleinere, ifolierte Ralficheibchen (f. Balentin) vortom= men, welche in hohem Grade benen ber Solothurien gleichen. So verrath fich alfo auch in ber microfcopifden Structur bes Sautfelettes bie große Unalogie, welche fich burch bie gange Claffe ber Echinodermen hindurchzieht.

Wir sind ben dieser Darstellung vielleicht zu fehr ins Einzelne gegangen; aber wir haben es für interessant gebalten, besonders um die ausgezeichnet beständige Form zu zeigen, welche die Kalfstücke ben jeder Art annehmen. Unter mieren 14 Arten gibt es keine, ben welcher sie keinen eignen Topus hatten, und wie characteristisch und leicht zu erkennen dieser ist, davon kann man sich vielleicht schwerlich einen richtigen Begriff machen, wenn man nich selleicht biese Stücken unter dem Microscope gesehn hat.

Man pflegt mit Grund die Solothurienarten als auferft fcwer mit Sicherheit unterscheibbar und bestimmbar anguschen. Benige Naturforfcher haben Gelegenheit, fie lebend zu betrach= ten, und die im Mufeum aufbewahrten Er. find meiftens nicht zu erkennen und konnen alfo unmoglich bestimmt werden, felbit mit Bulfe ber beften Befchreibungen und Abbilbungen *. Much berricht in ber gangen Suftematif und Artenbegrengung ber S. noch beute eine unglaubliche Bermirrung. Eben als ein Mittel, um mit weit großerer Sicherheit, ale bieber gefcheben ift, bie Urten ber S. ju bestimmen, burfte fonach bie Sautstructur feinesweges zu verachten zu fenn, fondern im Begentheile von vieler Bichtigfeit werben. Fur uns ift fie, beim Bestimmen ber einheimischen Urten, ein sichrerer Wegweiser, als irgend etwas Underes gemefen, und fie gemabrt ben großen Bortheil, daß felbft bie alten, in Beingeift liegenden, oder auch trodinen Er. gleich anwendbar find. Schon aus einem noch fo fleinen Sautstudden ift man burch fie in ben Stand gefest, mit ber größten Sicherheit die Urt gu bestimmen, und fo beschwerlich es Scheinen mochte, bagu bas Microfcop anwenden ju mugen, fo burfte bennoch biefer Musweg ber einzig mogliche fenn, um endlich einmal Ordnung in bas Chaos zu bringen, in welchem fich die Urten ber S. bis auf biefen Mugenblick befinden. Die

^{*,} Les Holothuries, une fois raccornies dans une liqueur conservatrice, on ne peut plus en tirer aucune partie pour la détermination des espèces." Quoy et Guimard, Voy. de l'Astrolabe, Zooph. p. 15.

Unwendung biefer Methobe auf die fcanbinavifchen Urten macht ben Begenftand einer eignen Abhandlung aus. - (Es ift bie

folgende, Mr. VI.)

Much in anderer Sinficht mochten vielleicht fortgefeste Unterfuchungen uber biefe Formen gu intereffanten Refultaten fuhren. Es ift bekannt, welche große Rolle die Erinoideen und Edini: ben in ber Fauna ber Bormelt gespielt haben. Much von Ufteriaden hat man nicht eben fo wenige Spuren aufgefunden, ob= gleich beren lodrerer Bau ihre Erhaltung fcwieriger machen mußte, und bie S. tonnen ebenfalls in ben alteren Perioden ber Erbe nicht ohne Reprafentanten gewesen fenn. Dujardin foll gezeigt haben, * baf bie Berfteinerung aus dem Parifer Beden, welche man Dactylopora genannt und gu den 360= phyten geftellt hat, nichts Underes, ale die Saut einer S. fen, Die ber Gattung Cuvieria nabe geftanden habe, und vermuth= lich werben fortgefette Untersuchungen auf Diefem Bege gu vielen ahnlichen Entbedungen leiten.

(Bier folgt die Erflarung ber Figuren.)

VI. S. 229 - 328. Ueberficht ber fcandinavifchen Echino: bermen; von Denfelben. Dagu Saf. VI-XI.

Eine hochft Schatbare Arbeit, welche eines Auszuge nicht fabig ift, aber unverfurgt ind Deutsche überfest gu merben verbiente, bamit fie ihres teichen Innhalts megen Gemeingut murbe. Mufgablung ber fammtlichen in ben fcanbinavifchen Meeren bis Dabin gefundenen Echinobermen mit beftandiger Ungabe ber Rund = und Aufenthaltsorte, Bemerkungen über ihre Familien, Gattungen und Arten, Bestimmung und genaue Beichreibung neuer, wie neue Beftimmung und Beschreibung vieler bereits fruber aufgestellter Urten machen ben Innhalt aus. Unter ben Gattungen finden fich 2 neue, eine nehmlich gu ben Dphi= uren, Ophiopeltis D. et K. (neben Ophiomyxa und Ophioscolex ju ftellen), und eine ju ben holothuriaceen. Thyonidium D. et K. (fast zwischen Cucumaria und Thyone Die Mitte haltenb), gehorende. Reue Urten gibt es, unter ber Gefammtgabt von 61, 14, nehmlich 2 Alecto, 1 Ophioscolex, 1 Ophiopeltis, 1 Solaster, 1 Astropecten, 3 Echinus, 1 Brissus, 2 Cucumaria und 1 Thyone, Die fammt: lichen fcanbinavifchen Urten find folgendermaßen vertheilt; **

Midlett ettern line leidings	** p	
1) Crinoïdea	2	
2) Asteridea		
a) Ophiurae	14	
b) Asteriae	18	
3) Échinodea		
a) Cidarides	1	
b) Echinus L. Agass.	6	
c) Clypeasteriae	1	
d) Spatangi	5	
4) Holothuriacea		
a) Pedata	13	
b) Apoda .	1	
	61	_

Erläuternbe treffliche Steinzeichnungen begleiten bie Ubhand= lung und gereichen ihr ju nicht geringer Bierbe.

L'Institut, 1842., p. 316.

VII. G. 329 - 345. Beobachtungen binfichtlich ber mitt. lern Bafferhohe ber Ditfee ben Calmar, fruber und jest; von P. U. Giljestrom. Dagu Jaf. XII. (Charte.)

VIII. G. 347 - 354. Berfuche jum Bestimmen bes Utoms gewichts bes Schwefels und Goldes; von 3. Ber=

gelius.

IX. S. 355 - 361. Untersuchung eines neuen, Mttererbe und Titanfaure haltenben Minerals von Bud in ber Gegend von Arendal in Norwegen; von A. Erbmann. (Das Mineral wird, bem Prof. Reilhau gu Ehren, Reilhauit genannt. Riefel 30, Ralt 18, Lit. 29, 2)tt. 9, Th. 6.)

X. S. 363 — 406. Ueber eine Gulerifche Formel, von

C. J. Malmften.

G. 407-444. Biographieen von Carl Erif Rjellin, Graf Carl Guftaf Spens, Carl Fredrif Liljemald, Guftaf Johann Billberg, Guftaf Abolf Lager= heim, Graf Magnus Brabe.

För ar 1845. 1sta Häftet. Stockh. 1847. Mit 2 St. Taf. unb vielen Tabellen.

Die Stockholmer Academie ber Wiffenschaften giebt von jest an ibre Berhandlungen heftweise heraus, bamit bie in fie aufgenommenen Auffage gleich in ben Buchhandel gelangen, fo wie fie eben gebruckt worden find. Das uns vorliegende Ifte Beft fur 1845. enthalt 5 Abhandlungen.

1) G. 1-19. Ueber bie Indianerstämme in ben Republifen La Plata und Banda oriental, nebft Befchreibung unb Abbilbung eines nach Schweben gebrachten Inbividuums vom Stamme ber Puelches. Dazu bie 2 St. I.

Wir geben hier, ba die Abhandlung nicht gang überfest geliefert werben fann, ben uber biefelbe vom Prof. Regius in ber Öfversigt af K. Vet. Ak. förhandl. 1845., S. 167 bis 68., abgeftatteten Bericht.

"Der Bf.", J. Zarras, f. fcmeb. und norm. General: conful in Montevideo, "nimmt an, bag bie Ureinwohner ber genannten Republiken vorzuglich aus ben folgenden Sauptftammen bestanden, nehmlich gegen bie Grangen von Brafilien und Paraguan aus ben Guaraniern, gegen die Grangen von Chili aus ben Uraucanern, endlich in ben übrigen inneren Landerstreden von La Plata und B. oriental aus ben Char= ruern. Unter ber lettern Benennung befagt Gr. E. nicht allein vorzugeweise fo genannten Charruer in Uruguan, fonbern auch bie Stamme ber Chanos, Chanas, Guenoas, Martibanes, Mboanes, Yaros, Minoanes, Caaiguas, Bajaeg und Lapes, ferner bie Ranquelches und Duelches fublich vom La Plata= Kluffe, welche lettere von Berschiedenen zu ben Uraucanern gerechnet werben. Mit ber gemeinschaftlichen Benennung Charrua umfaßt ber Bf. fonach alle Stamme, welche D'Drbigny Pampeaner genannt hat, von benen die letteren Stamme bie Bevolferung eines großen Theils von Patagonien ausmachen.

Die Araucaner fowohl, als bie Guaranis, find friedliebenbe Nationen, welche einen gewiffen Grad von Civilifation annehmen; aber die Charruaner oder Pampeaner find Diefer gang uns guganglich. Gie leben in beftanbigem Rriege, unter fich fowohl. als mit ihren Nachbaren. Mus diefem Grunde find fie pon ben Prafibenten Rofas und Rivera in den Republiken La Dl. und B. er. faft ausgerottet worben. Die einzigen noch unabhangigen Indianer aus diefen großen ganberftreden haben fich in Die großen, von civilifierten Rationen bieber unbesuchten

^{**} Die Arten find fammtlich aufgeführt in ber Ofversigt af K. Vet .- Akad.'s Forhandl. for 1845. und aus Diefer in Gornichuchs Archiv fcand. Bentr. ufm. , Th. I. G. 436 ff. , Die neuen Arten und Die 2 neuen Gattungen auch mit ihren Characteren.

Unm. b. Ueberf.

Balbungen gurudgezogen, welche bie Spanier el gran Chaco nennen; von ber gangen übrigen Charruabevolkerung murben bie Manner im Rriege getobtet, Die Beiber und Rinder gefangen genommen und theils nach ben Stabten, theils nach gros Beren Bofen auf bem Lande vertheilt, um ale Gelaven ge= braucht zu werben. Die Sprache ber Charruaner hat Mehn= lichkeit mit ber Guaranifprache. Gie haben fich mahrend langer als 3 Sahrhunderte, ale die graufamften und unbezahmbarften aller americanischen Bolterschaften erwiesen; fie lebten in Poly= gamie, ernahrten fich von Jago und Fifchfang, und liegen fich ein beraufchendes Getrant aus Mais, wilben Beeren, Burgeln und Sonig von ihren Beibern, welche überhaupt ben ihnen alle Urbeiten verrichteten, bereiten. Die Manner führten als Baffen Lange, Burfipieg und Schleubern (fpan. Bolas arrojadizas, Burffugeln). Gie murben von Tubochos, Bauptlingen über 80 - 100 Familien, regiert, beren Burde in gewiffen Familien erblich mar und bem alteften Gohne gufiel. Der Dberbefehl im Kriege murbe burch bie Bahl entschieden. Gie nahmen zwen unfichtbare Wefen als Macht über fie habend an, ein gutes, Tupa, und ein bofes, Unnang. Dem erftern maren fie mit Chrfurcht und Ergebenheit jugethan; bas andere furch= teten fie.

Die Duelches : Indianer, welche in ben letteren Sabrichenben ben oftlichen Theil der Proving Buenos Uires bis Patago= nien bin bewohnten, find von demfelben Bolte, wie die f. g. Patagonier; von einem Individuum biefes Stammes ift eine Beichnung burch frn. D. v. Bright verfertigt worben. Es ift ein Mabden, welches Dr. v. Tarras i. 3. 1832. in ber Stadt Patagones hat taufen laffen und im Jahre barauf nach Schmeben mitgebracht bat. Es ift braungrau von garbe und flein von Buchs; fein Schabel hat vollfommen die Form eines Lappenichabels; aber bie Rinnlaben fteben faft wie ben einem Reger bervor. Diefelbe Form bemertte man auch ben ben Charruern, welche 1833. in Paris gezeigt murben, und von benen fich im Mufeum des carolinifchen Inftitutes ein Abguß befindet. In biefem wird aud ber Schabel eines Araucanere aufbewahrt, an meldem die Birnichale ebenfalls furg und vieredig ift, und bie Rinnladen vorfpringen, mogegen bie Buaranier vermuthlich langliche Sirnfchalen haben."

2) S. 21-63. Reue fcmebifche Somopteren, be-

fdrieben von C. S. Bobeman.

"Die Claffe ber hemipteren ift mabrent einer Beit von etwa 80 Jahren ober feitbem Linne 1761. die lebte Musgabe fei= ner Fn. suecica erfcheinen ließ, in unferm Lande nur von Fallen, welcher in mehreren Ubhandlungen auch über biefen Theil ber ichmedischen In. Licht zu verbreiten ftrebte, und gus lest von Betterftebt in deffen Insecta lapponica, bearbeitet worden. - Linne fuhrte aus ber hemipterengruppe, welche man Homoptera benannt hat, nur 24 Urten als Schwedische auf. Diese wurden von Kallen bis auf 84 und von Bet= terftebt wieder um 26 Arten vermehrt, fo bag bie gange nun befannte Ungabl fich auf 110 belauft. - Beim Orbnen ber entomologischen Sammlungen bes Reichsmuseums haben fich mehrere ausgezeichnete, theils gang unbekannte, theile fur bie ffandinavifche Kauna neue homopterenarten vorgefunden, von benen ich geglaubt habe, in gegenwartiger Ubhandlung, und zwar um fo mehr, Runde geben gu muffen, als irgend eine umfaffenbere Urbeit binfichtlich biefer Thiere in unferm Bater= lande nicht fo balb gu erwarten fenn burfte." Es merben bier nun 32 Urten (lat.) characterifirt und umftanblich befchrieben, nehmlich 1 von Eupelix, 4 v. Deltocephalus, 3 v. Athysanus, 8 v. Thamnotettix, 7 v. Typhlocyba, 1 v. Bythoscopus, 5 v. Jassus und 3 v. Delphax.

- 3) S. 65-73. Bersuch zur Bestimmung bes Atomgewichts bes Chroms; von N. J. Berlin.
- 4) S. 75 156. Ueber bie Bebeutung bes Zeichens xy, Log. b (x), Sin. x, Cos. x, Arcsin. x, Arccos. x in ber analytischen Mathematik; von E. G. Björling.
- 5) S. 157-264. Auffaß, betreffend bas schwebische Bolkszählungscomptoir (Svenska Tabellverket) und die Bolksmenge usw. im Reiche mahrend ber seit 1815 zulest verflossenen 25 Jahre; von J. A. Leyonmarck.

Bentrage jur Renntniß wirbellofer Thiere

mit besonderer Berucksichtigung der Fauna des nordbeutschen Meeres von Dr. H. Frey und Dr. R. Leuckart. Braunschweig bey Bieweg 1847. 4. 170. T. 2.

Das ist eine sehr fleißige und wichtige Arbeit, welche sowohl für die Geschicklichkeit als die literarischen Kenntnisse der Berzsasser ein gunftiges Zeugniß ablegt. Die Schrift enthält eigentlich Berlegungen der Polypen, Quallen, Wurmer und der kleinen Krebsarten mit seinen microscopischen Untersuchungen ihrer meist noch zweiselbatten anatomischen Systeme, besonders des Darms, der Abern, Nerven und Geschlechtsteile, worüber man bald Bestätigung erhält, bald neue Entbedungen. Die Arbeiten der Andern sind überall verglichen und beurtheilt. Besonders wichtig ist die Anatomie der Actinien und Lucernarien, der Goldben, Nemertinen, die Gehörorgane und Geschlechts Berhältnisse der Würmer. Dabey ein Werzeichniß der bey Hesgoland vorkommenden wirbellosen Meerthiere.

Ubgebilbet find innere Theile von Actinia, Veretillum, Lucernaria, Pelagia.

Teredo Eolidia, Polycera.

Tetrastemma, Borlasia, Convoluta, Monocelis, Leucodorum, Syllis, Amphibothrium, Fabricia, Aonis, Nereis, Ammotrypane.

Mysis, Caprella, Lernaea.

Diese Schrift forbert wirklich die vergleichende Anatomie und wird Bieles beptragen zur richtigen Stellung mancher Thiere im Spstem. Besonders ift aufgeklätt ber Darm der Polippen, das Nervenspftem ben Borlasia, die Gehororgane ben ben Burmern und die Geschlechtstheile ben den meisten der genannten Thiere.

Rischiarimenti e Rettificazioni

ai Generi ed a qualche specie della famiglia de' Zoofitari sarcinoidi od Alcionari stabilita dal S. de Blainville, del Dr. G. D. Nardo, Ac. 1845. 4. 12. (Annali del Regno lombardo -veneto.)

Diese Berichtigungen beziehen sich auf Blainvilles Actinelogie. Briareum. Blainville glaubt: Gorgonia mollis Olivil gehobe zu bieser Sipper keinesvegs, benn bie Achse ift hornig-fieros und besteht nicht aus buschelformigen Nabetn.

Lobularia. Blainville halt L. digitata et manus diaboli fur einerlen, mahricheinlich auch L. exos et arborea. Bielleicht richtig fur bie beiben erften, aber nicht fur bie beiben lettern, ba L. arborea uber 6' boch wirb, L. exos nur einen. In Bien gibt es bren Gattungen, wovon ich eine Dendrodoum arboreum nenne, die andere D. arbuscula, die britte D. ba-

Aleyonium asbestinum Bocconii ftelle ich auf als Asbestia typica; Alcyonium palmatum Lmk. (exos L.) als Exos palmatum, wozu als zwente Gattung Alcyonium stel-

latum neben Alevonidia Edwards.

Bu Lobularia digitata wird Alcyonium ramosum Ellis t. 32 gestellt und A. exos Spix, Ann. Mus. XIII. t. 33: aber beide find einerlen. Ich felle zu ber Sippe nur L. di-Dagu vielleicht auch L. aurantiaca. gitata et conoidea. Mus L. conoidea bat Fleming die Sippe Cydonium gemacht. Alcyonium glaucum fcheint Exos näher zu ftehen.

Cornularia multipennata et subviridis bilden vielleicht eine

eigene Gippe.

Alc. flexibile, flavum, flabellum et viride ftelle ich auf als Aleynia.

Bu Lob. digitata gehort auch B. Juffieu's ichone Urbeit

in ben Mem. II. Ac. Paris. 1742.

Ich glaube wohl, daß Dlivi's Thier Alcyo-Anthelia. nium epipetrum Linne fen; Ginnanis Figur 101. aber gu meiner Donatia obvolvens gehore (Siis 1834. 714.), zu Anthelia olivii aber Ginnanis Lichenoidi t. 54. 55. fig. 110 bis 112. nicht zu Alcyonium exos L.

Alevonium domuneula Olivii gehort nicht zu Antheaia, fondern zu ben fieselhaltigen Schwammen Suburites m. (Ifis ebb.)

Schon Dlivi feste 1792. einige ju ben Alevonium. Mflangen; Gartner machte A. cydoneum et schlosseri gu Botryllus und nannte ichon eines A. ascidioides; Renier zeigte 1793., 1804. und 1807., daß mehrere gallertartige Ul= conien als Mollusca acephala, Ascidioidea ju betrachten fepen, und ftellte feine Sippe Policitoie wirklich gu ben Ufci-Dien. Savigny beffatigte 1816. Die Entbedung Reniere durch ichone Beobachtungen und geftust auf die Entbedungen von Deron und Le Gueur. Renier vervlleommnete biefe Sache im Jahr 1828. (Opusc. scientifici di Milano 1793.; Prodromo di Osservazioni etc. Venezia 1804.; Tavole per la Classificatione etc. Padova 1807.; Tay, sinnontiche, Padova 1828.)

Renier hat ichon 1807., also 9 Jahr vor Blainville, bie neue Claffe ber Schwamme unter bem Ramen Politrimi aufgestellt, und bagu die Aleponien ohne Polppen. Um diefe Ehre haben ihn die Neueren gebracht. Lamard's Sippe Tethia 1812, ift Reniers Alcyone 1804, und 1807.; Ga= vignys Lobularia 1816. ift Reniers Alcyonaria 1804.

Palmonellum. Ift zu ftreichen. Die Meerfeige bes Ellis 2. 17. Fig. C B D p. 97. ift Aplidium ficus S.; Alcyonium ficiforme Lamarck (Marsigli t. 16. fig. 79. p. 87.) ift ein fieselhaltiger Schwamm, meine Rayneria dura.

Alcyonium ficus Olivii ist nicht A. ficus L. G. und nicht A. ficiforme Lmk.; fondern mein Suburites ficus (Ginnani Opere posthume t. 47. fig. 98. p. 41.

Halichondria ficus Johnston (1842. fig. p. 77.) ift Ray-

neria dura.

Cliona ist meine Vioa (Annali Sc. del Regno lombardo 1839., Bianconi in Annali di Bologna 1841.) Sonnfton

nennt fie Halichondria celata, und weiß nicht, bag biefer Schwamm Schalen und Steine ausfrift; auch Dujarbin glaubt (Dict. d' Orbigny 1841.), Die Locher murben von Burmchen und nicht von der Clione gemacht, obichon niemand folche Burmden gesehen bat. Spongia terebrans gebort gu meiner Vioa. Grante Cliona hat Polyren mit 8 Fuhlfaben und macht feine Gruben.

Nomenclator zoologicus

continens nomina systematica generum animalium tam viventium quam fossilium secundum Ordinem alphabeticum disposita etc. Auctore L. Agassiz, Prof. Soloduri apud Jent et Gassmann. Fasciculus XII. 1846, 4. 393,

Diefes große und mubfelige, defhalb uber alle Maagen nutliche Wert ift nun vollendet. Es enthalt ben den Ramen Die Muffteller, Bucher, bas Jahr, die Ableitung und bie Familien ober Claffen, mogu fie gehoren. Endlich auch die gleichen Da= men, wenn fie in ber Botanit vortommen. Der Sauptnuben befteht nun barinn, bag man nicht nur jedes Bort bier findet, fondern auch den Berfaffer, fodaß man bas Driginal leicht nachfchlagen fann. Gin anderer Rugen ift faum weniger groß, nebmlich, bag in Bufunft nicht wieder Namen gewählt werden, die ichon vergeben find; endlich, daß hoffentlich einmal die Barbaren in ber Benamfung aufhort, weil überall bie Ableitung, besonders aus der griechischen Sprache gegeben ift. Dehr jum Lobe biefes Berte ju fagen, ift gang unnothig, und etwa borfommenbe Fehler barinn aufzusuchen, mare fleinlich. Die gefammte Belt ber Naturforscher ift bem Berfaffer gum bochften Danke verpflichtet.

Bulletin

de la Classe physico-mathématique de l'Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Leipsic chez L. Voss. Tome V. 1847. 4. t. 6.

Dr. 9. und 10. G. 129. S. von Baer, über ben li= terarifden Radlag von Cafpar Fr. Bolff, im Urchiv ber

Petersburger Academie.

Begen 150 Tafein über Doppel-Miggeburten; barunter auch eine beiberlen Geschlechts. Bericht ausführlich, befonbers auch uber bie damaligen Beugungs-Theorien. Das Wichtigere bavon foll gedruckt merden.

Dr. 11. S. 161. U. Graf Renferling, Befchreibung einiger vom Dr. U. Th. von Middendorff mitgebrachter Ceratiten bes arctifden Sibiriens. I. 1-3.

Musführlich befchrieben und fehr fcon von 28. Pape abgebilbet.

C. middendorffii, hedenstroemi, eccomphalus, eichwaldi.

Dr. 12. G. 177. Prof. Claus in Rafan, uber bie neuen Metalle, welche Prof. Dfann in Platin=Rudftand aufgefun= ben hat.

S. 186. J. Frigifche, über eine vortheilhafte Mufichlie-Bung bes Osmium - Iridiums.

S. 189. J. F. Brandt, über bie Ausrottung einer pa-

rafitifchen Rrebeart (Cyamus ? rhytinæ) und eines Gingemei=

Steller beschreibt (Novi Comm. petr. II. p. 298. et 324.) ein Schmarober : Infect in ben Sautspalten bes genannten Thiere. Mabnt an C. gracilis und wegen Mangel ber Uthem= Unhange am zwenten und britten Ringel an Leptomera. Der Berfaffer benft baber es fen eine neue Gippe, etwa Sirenocyamus. Steller fpricht auch von Ufcariben im Bwolf: fingerbarm.

Dr. 13. G. 193. F. G. Struve, Bechachtungen uber

ben neuen Planeten Astraea.

S. 196. Boriffiat, uber ben Merolithen ben Berthne: tichirefaia Staniga am 13. Detober 1843.

G. 199. Mar, Bergog von Leuchtenberg, Unterfuchung ber Rupfervitriol-Auflofung ju galvanoplaftifchen Arbeiten.

Dr. 14. G. 209. S. Jacobi, galvanifche und electro: magnetifche Berfuche.

Mr. 15. S. 225. Dr. J. F. Beife, Doxococcus globulus nebst 3 neuen Infusorien. Mastigocerca lunaris, Acineta cothurnata, Orcula trochus t. 1

S. 230. Baer, uber mehrfache Formen von Spermato: goen in bemfelben Thier. Er hatte vier verschiedene Formen in Frofden befchrieben, fpater Giebold zwen Formen in Paludina vivipara; Rolliter hielt fie fur verschiedene-Entwickelungs-Formen. Run hat Baer 4 Formen ben Paludina gefunden, ben Frofchen andere im Berbft und andere im Frubling; er halt fie baber fur befonbere Gattungen.

G. 231. Derfelbe, Bericht aus Trieft, November 1845 .. uber funftliche Befruchtung. Golde gelang befanntlich ben Frofden, Fiften, Rerfen und felbft Sunden, fogar nach Sun=

ter ben einem Menfchen.

Im Muguft machte ber Berfaffer folche Berfuche gu Benua mit Epern von Afcibien, Meer-Jaeln, welche gelangen. Es zeigt fich die bekannte Dotter-Theilung; bie erfteren Schwammen fcon nach 24 Stunden herum in der Beftalt von Cercarien, farben aber balb; bie lettern bewegten fich ichon nach 16 Stunden faben aus wie die erften garven ber Aurelia aurita; bann wie Beroen; farben am 4. Tag. Ben Trieft verfolgte er bie Ent= wickelung bes Meer-Jgel-Epes bis gur Theilung in 32 Dotter-Rorper. Mann ber Embryo die Ephullen verlaffen hat und fich mit Silfe von Cilien bewegt, hat jedes Rornchen ber Belle noch einen beutlichen Rern, die alle von bem urfprunglichen Rern bes Enes abzustammen icheinen. In biefem Falle mare alfo bie Praerifteng bes neuen Individuums vor ber Befruch= tung feinem Zweifel mehr unterworfen. Baer bat biefen Rern bes Reimblaschens ichon abgebilbet Figur 18. feiner epistola de ovi Genesi 1827.

Dr. 16. 17. G. 241. Dr. C. Claus, uber bie chemis fchen Berhaltniffe bes Rutheniums, verglichen mit benen bes Iridiums.

C. 262. Menetries, uber einige Schmetterlinge, melde Dr. Stubbenborff in Gibirien gefangen.

Papilio machaon, mnemosyne, aglaia, pales, euphro-

Erebia stubbendorffii n.: alis rotundatis, fuscis, utrinque fascia submarginali, nervis interrupta, anticis disco macula subovata, posticis subtus macula obliterata, ferrugineis. Ad fluvium Khorma.

Chelonia caja, plantaginis; Lithosia complana.

G. 265. D. Nordenffiold, Befchreibung bes Diphanits in ben Smaragd=Bruben bes Urale.

S. 267. G. Crufell, uber bie practifche Unwendung bes activen Bolta=Meters. Solgfdnitt.

Dr. 18-20. G. 273. G. von Selmerfen, geognoflifche Bemerkungen über bie Steppengegend gwischen ben Fluffen

Samara, Bolga, Ural und Manntich, gefammelt von U. Ro: fchel. I. 1. Berfteinerungen.

S. 294. Prof. L. F. Rams, uber bie Bind=Berhaltniffe an ben Mordeuften bes alten Befflanbe.

G. 314. Samel, uber einen Schabel bes Dobo in Ro= penhagen.

Diefer Schabel fammt aus bes Palubanus Sammlung gu Enthunfen 1651. und murbe befchrieben von Dlearius 1666. Der Berfaffer hat auch ben ju Orford gefeben und bon beiben Abguffe befommen. Lange etwas über 8 englische Boll, Breite 31. 1638 murbe ju London ein lebenbiger Dodo gezeigt. Das Gefchichtliche. Er wird einen Abguß vom gangen Bogel verfertigen laffen.

S. 318. S. Jacobi, uber galvanoplaftifche Reduction

mittelft einer magneto-electrischen Dafchine.

Dr. 21 und 22. G. 321. Prof. 21 b i ch , geologische Sfiggen aus Trans-Caucaffen. 6 343. 2. Moris, über Coulombe Berfahren, Die

Cobafion ber Fluffigfeiten gu bestimmen.

Dr. 23 und 24. G. 353. Philadelphine, meteoros

gifche Beobachtungen gu Tiflis. S. 376. Mar, Bergog von Leuchtenberg, über bie Bilbung und bie Beftandtheile eines fcmargen Dieberfchlags ben

ber Berfetung bes Rupfer-Bitriole burch ben galvanischen Strom. S. 383. Brandt, uber bie Gendungen von Maturalien von Bosneffenden aus ben ruffifchamericanifchen Colonien. Wegen 6000 Stud zoologische und zootomische Gegenftanbe! barunter ein Bal-Schrach, ein Schabel ber Rhytina.

Es erscheint nun auch ein Compte rendu vom beständigen Gecretar Rug.

Band VI. 1846.

Dr. 1. G. 1. Blobe, Tabelle uber bie Merolithen gu Petersburg. In Rugland gefallen 11 Stud.

Mr. 2 und 3. G. 17. S. Jacobi, galvanifche und

electro-magnetische Berfuche, I. 1.

C. 44. C. M. Mener, uber bie ruffifchen Bimmetrofen. G. 46. J. F. Brandt, über die oben genannten Schrach: Refte ber Rhytina von ber Berings-Infel.

Der Schabel beutet auf großere Berwandtichaft mit bem

Manati als bem Dugong.

Dr. 4 und 5. G. 49. J. Frissche, über bie Samen von Peganum harmala. Farbenftoff, Barmalin und Alcaloide. S. 72. D. Struve, Beobachtungen über Bielas Co-

met. Taf. 2. G. 77. 2B. Struve, uber bie Benamfung bes neuen

Cometen von Le Berrier. - Reptun.

S. 80. Se f. uber bie Behandlung bes Platin = Minerals. Dr. 6. G. 81. 3. Frissche und S. Struve, uber bie Deman-Demiumfaure.

Dr. 7. G. 97. Prof. Pirogov, neue Methobe ber Ginführung ber Mether = Dampfe ben chirurgifchen Operationen. -

G. 99. G. von Belmerfen, über bie Berausgabe feiner Reife nach bem Ultai, geologisch.

S. 104. S. Jacobi, Bereinfachung ber Uhrmerte.

S. 106. Dr. J. F. Beife, viertes Bergeichnif ber Detereburger Infusorien. Daben 2 neue: Vaginicola gemella, Triarthra cornuta, I. 1.

U. Ih. von Middendorff, bor= 9lr. 8. S. 113. laufige Ungeige bisber unbefannter Mollusten, als Borarbeit gu einer Malacozoologia rossica (December 1847.).

Es werben hier folgende neue Battungen lateinisch befchrieben

von der ruffifchen nordoftafiatifchen Rufte.

Chiton stelleri, pallasii, brandtii, mertensii, eschscholtzii, wosnessenskii, merckii, lividus, scrobiculatus, sitchensis, S. 123. Dr. Peters, Beobachtungen bes Reptuns ju Pulfema.

Dr. 9. G. 129. Mar, Bergog von Leuchtenberg, weitere Untersuchung bes ichwarzen niederschlags an ber Unobe ben Berfetung bes Rupfer : Bitriole burch ben galvanischen Strom.

Bon Bichtigfeit.

S. 132. C. M. Mener: ein Paar Borte über Centaurea

phrygia.

S. 135. Belmerfen, Aulosteges variabilis, ein neuer Brachiopod mit articuliertem Schloß aus dem Bechftein Ruß= lande (Drenburg). Taf. Ausführliche Befchreibung mit 25 Riguren biefer neuen Sippe, welche swifthen Orthis et Leptaen : ju ftellen ift.

Dr. 10 und 11. G. 145. Samel, coloffale magnetoelectrifche Mafchine jum Berfilbern u b Bergolden; ausgeführt

in Engelland; hier ausführlich beschrieben.

G. 155. D. Dopping und S. Struve, Berfuche uber Faulnif und Gahrung. Biele Berfuche mit thierifchen und pflanglichen Gubftangen, welche wichtig gu fenn fcheinen.

G. 175. Rams, über Localwinde.

Dr. 12. G. 177. Mar, Bergog von Leuchtenberg, Bentrage jur galvanifchen Bergolbung.

S. 187. Mibbenborff, gebrangter Ueberblid ber Res

fultate einer Bearbeitung ber ruffifchen Chitonen.

Der Berfaffer zeigt bier ben Innhalt an von feinem erften Befte der Bentrage feiner Malacozoologia rossica, worinn de Ungtomie biefer Thiere nebft 10 neuen Gattungen gegeben wird. Die erftere enthalt viel Reues, namentlich die Entbetfung von Speichelbrufen, die man bis jest geläugnet bat, woraus hervorgeht, daß diefe Organe allen Schnecken gutommen, ferner Schlundface, Bewegungs-Blafen faft wie ben ben Echis nodermen; Borften im Innern ber Dberhaut; befonderer Drus fenbau an ben Eperftoden; Mieren, Bunge, verschieben von ber bisher fogenannten, welche er Reibplatte nennt; Magen jufammengefest; Mundungen der Enerleiter; Berg nicht bom Maftdarm burchbohrt; Erguß bes Blute in die Bauchhohle; endlich Bereinigung aller neuerlich aufgestellten Sippen in eine einzige.

Dr. 13. G. 193. Belmerfen über Mibbendorffs

geognoftifche Beobachtungen in Gibirien.

S. 196. Buniatowety, über bie unbestimmte Unalpfe. Mathematifch, frangofifch.

Daben ein Compte rendu fur 1846. vom beftanbigen Gecretar Tug.

Dr. 14. G. 209. Ferb. Minbing, uber ben Roffels fprung auf bem Schachbrett.

C. 222. Guft. Erufell und Beng, über Galvanocauftif.

Dr. 15. G. 225. Prof. Ubich, feinige Motigen uber bie Drographie von Dageftan mit 3 Charten auf einem Foliobogen. Gine gedrangte Darftellung biefes Theile bes Caucafus, eigent= lich bes Sauptkamms beffelben und ber nordlichen Rebentamme vom Fluß Raridon an, Teret, Urgun bis jum oftlichften Roiffu und ben Quallen bes Samur; baneben gur Bergleis dung die Undestette bieß = und jenfeits bes Mequators; April 1847.

G. 236. C. M. Mener, uber bie fogenannte Manna von Camel, welche am 22. Mars 1846. nach einem heftigen Bewitter im Regierungs = Begirt Bilna gefallen fenn foll. Es waren Rorner von der Große einer Rug und Safelnug von gallertartiger Gubftang. Job farbte fie blau und bas Microfcop zeigte feine organifche Structur. Man fand fie nur auf ausgebreiteter Bafche und barunter auf bem Rafen. Der Berfaffer hielt fie baber fur nichts weiter als ftart gefochte Starte von Erbapfeln.

Dr. 16. G. 241. J. Fritfche, Untersuchungen"uber Die Camen von Peganum harmala. Chemifche Berlegung bes

Barmine und ber bamit gebilbeten Galge.

Allgemeine öfterreichische Zeitschrift

für ben Landwirth, Forstmann und Gartner, ein Gentralblatt fur bie Ergebniffe miffenschaftlicher Forschung und practischer Erfahrung bes Inn= und Auslandes, herausgegeben von Dr. C. E. Sammerichmibt. Wien ben Berold. 1846. 4. 498.

Das ift eine fehr nubliche Beitschrift, woburch bie Raturmiffenschaften ins practifche Leben eingeführt merben. Gie ist ungemein fleißig redigiert und bespricht alles, was nur immer Bezug auf die genannten Facher haben fann. Entbedungen, Erfindungen, Berbefferungen, Rathichlage, Rugen und Schaben, Bucher, Beitschriften aller ganber uber gandwirthichaft, Getraid= bau, Futterbau, Beinbau, Gartenbau, Dbftbau, Biefen, Forft= wefen, Bier= und Runftgartneren.

Ferner Biebzucht, Geibenzucht, nutliche Pflanzen und Thiere,

Sauswirthschaft und Baufunft.

Bergwefen, Botanit, Chemie, Geographie, Geologie, Uftros nomie.

Technologie, Sandel, Beilfunde, Runft, Mechanif, Meteoro= logie, Mineralogie, Phofit, Phofiologie.

Bolferfunde, Sprachfunde, Statiftif, Beterinartunft, Boologie. Berwaltung, Biographien, Maag und Gewicht, Gefellichaften, Lebranftalten, Preisfragen, Reifen ufm.

Schon aus diesen Titeln erfieht man, bag eine nabere Un=

zeige diefer Beitschrift unmöglich ift. Bugleich wird mit ihr herausgegeben ein fleineres Blatt unter bem Titel:

Der Univerfalift

ober Unzeiger bes Neuesten im Gebiete bes Lebens und Biffens, worinn fleinere Begenftanbe, Entbedungen, Berichte und bgl. mitgetheilt werden. Diefe Beitfchrift fcheint uns fur das eigent= lich practische Leben, alfo fur bas große Publicum von befonberer Bichtigfeit ju fenn. Much wird ber eigentliche Ratur= fericher barinn auf Bieles aufmerfam gemacht, was ihm fonft entgeben murbe, befondere in ber Botanif und ber Boologie.

Literarischer Anzeiger.

M III. 1848.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei &. M. Brodbans in Leipzig ericeinenben Beitfchriften .. Blatter für literarifche Unterhaltung" und "Ris" beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21, Rar.

über die im Laufe des Sahres 1847

bei! Brockhaus in Leipzig

erschienenen neuen Werke und Fortsetzungen.

- 1. Actenftuce gur Gefdichte bes ungarifden Cougvereins. Gr. 12. Geb. 16 Rar.
- 2. Albert (L.), A complete Dictionary of the English and German languages. A. u. b. I .: Bollffandiges Zafchen-Wörterbuch ber englischen und beutschen Sprache. 16. Ge-

beftet I Abir. 10 Agr., gebunden I Abir. 16 Agr. An gleicher Ginrichtung und Ausstattung erschien etendossesse: Eetit Dietsionnaire complet français-allemand et allemand-français, composé d'après les meilleurs ouvra-ges, le Dictionnaire de l'Académie français etc, par J. Kattschmidt, Seconde édition. 8, 1844. Ceheftet 24 Agr.,

- 3. Christliches Andachtsbuch für alle Morgen und Abende bes gangen Sabres. 3m Bereine mit mehreren evangelischen Beiftlichen berausgegeben bon Dr. G. Friederich. In gwei Banden oder 18 Heften. Erstes und gweites Hest. Gr. S. Iedes Heft 5 Vag. Bis jum Schulle bes Jahres 1848 wirds bas Weit, bei no cultum-bige Lesseulum in 18 Heften die Weisagsbandtung aus dru üllich gas tantikte Kest immer im dern Schoeden erschaften.
- 4. Mus ben Papieren einer Berborgenen. 8. Geb.
- 5. Die Bekenntniffdriften ber evangelifdereformirten Rirche. Mit Ginleitungen und Unmerfungen berausgegeben von Dr. G. G. Model. Gr. 8. 2 Mft. 20 Rgr. Ebenbasche ericien früher bereits:

Conografia. Die symbolischen Bucher ber evangelisch- untgerzigen Kirche, mit Ginleitungen berausgegeben von F. A. Roethe. Er. 8. 1830. 1 Thit. 15 Agr.

6. Quagemablte Bibliothet ber Claffiter bes Quslandes. Mit biographisch-literarifchen Ginleitungen. Erfter bis vierundjechszigfter Band. Gr. 12. 1841-47. Geb. Die ericienenen Banbe diefer Cammlung find unter befondern Titeln

Die efschienenen Bande Liefer Sammlung find unter besondern Aiteln tinglen in troblem:

1. II. Bremer Die Ruddorn. Aleerte Anflage. 20 Mar. III.

6. Omes, James de Castro. Wetriegt von Bittl de, 20 Mar. IV. Dante, Dus neue Licha, überiegt von Hittle ittl de, 20 Mar. IV. Dante, Dus neue Licha, überiegt von Hittler. 20 Mar. IV. Bremer, Die Amtel. Brighter des Prasidorentes Lieter Auflage. 10 Mar. IV. IV. Bremer. Das James Lieter Auflage. 20 Mar. IV. IV. Bremer. Das James Lieter Auflage. 20 Mar. IV. Bremer. Die Amtlie D. Dante. Die Lieter Auflage. 20 Mar. IV. Bremer. Die Mantie D. Dante. Die Lieder des Greiffeles Geschäufige. De Greiffele De Greiffele. Geschäufige. De Greiffele De Greiffele. Geschäufige. De Greiffele De Greiffele. Der Greiffele Des Greiffeles Des

Gigel. I Thir. 8 Mgr. — XIN. Cjoberg (Vitalis), Groichte, überfest von Kannegießer, 20 Mgr. — XX—XXII. 30 octacecio, Dos Delas meron, übersest von William (Vitalis), Delas delas meron, übersest von William (VXV. Daute.) Die göttlich kommöle, überset von William (VXV. Daute.) Die göttlich kommöle, überset von William (Vitalis), Delas d

Bilberfaal. Darftellungen aus den Gebieten ber Runft, ber Biffenschaft und bes Lebens. Erftes und zweites Beft. (Rr. 1 — 428.) Groffolio. Geb. Jebes heft 16 Rgr. - Diefer "Bilberfauf" anbalt ein Ansmahl ber vorgiglichften im Befig on f. A. Brockbaus in Leinzig befindlichen beigfchuitte und Eliches, von denth zu babet bemettten Preifen faurfe Abflatiche abgelaffen verben.

8. Blätter für literarifche Unterhaltung. (heraus-geber: S. Brochaus.) Sahrgang 1847. Täglich eine Rummer. Gr. 4. 12 Ihlr.

Bird Freitage ausgegeben, tann aber auch in Monatcheften bezogen Bu ben unter Dr. 8 und 35 genannten Beitfchriften ericheint ein

3u ben unter Ar. 8 und 35 genannten Jeifchafften erscheint ein Eiterarifde Entrageiger, für literarifde Antündigungen aller Art bestimmt, gur die gespoltene Zeile oder. deren Raum werben 21/2 gez, berechnet.
Segen Bregutung von 3 Ihlen. werden besondere, Beilagen u. del. ein Blattern für literarifde Unterhaltung, und gezen Bergutung von 1 Alie. 15 Mgc. der Fift delgetiegt ober beigebettet.

Carus (R. G.), Suftem ber Phyfiologie. 3 weite, vollig umgedrbeitete und febr vermehrte Auflage. In zwei Banben. Erftes und zweites Beft. Gr. 8. Preis eines heftes 1 Ahlt. Diefe Bertage von 2. Weichardt in Leipig in ben von 3. R. Defe Brockhand Gvergegangen und ericheint jest in einer neuen Auflage bie in 6-8 heften ausgegeben wich.

Chronit ber preugifchen Berfaffungsfrage. Gr. 8. Geb. 6 Rgr.

Bal. Dr. 73 und 77.

Leipziger Repertorium

der deutschen und ausländischen Literatur

Herausgegeben von Dr. E. G. Gersdorf.

1848. Gr. 8. 12 Thlr.

Wöchentlich erscheint ein Hest von 21/2 Bogen. Beigegeben ist der Zeitschrift ein

Bibliographischer Anzeiger,

in welchem Ankündigungen mit 2 Ngr. für die Zeile berechnet werden; besondere Beilagen u. dgl. werden gegen Vergütung von 1 Thir. 15 Ngr. beigelegt.

Dem ersten Hefte des neuen Jahrgangs ist von Seiten der Redaction folgende Erklärung vorgedruckt:

An die Leser.

Das Repertorium der Literatur, das im J. 1834 begründet eine Reihe von Jahren die in den Ländern deutscher Zunge erschienenen neuen Schriften ausschliesslich, seit 1843 auch die wichtigeren des Auslandes verzeichnete und eine ansehnliche Zahl derselben durch längere oder kürzere Besprechungen zur näheren Kenntniss des wissenschaftlichen Publicums brachte, kann bei der jährlich wachsenden Menge literarischer Erscheinungen den Anfoderungen, die an eine solche Zeitschrift zu stellen sind, forthin nicht entsprechen, wenn nicht einige wesentliche Aenderungen in der innern Einrichtung desselben eintreten. Eine Vollständigkeit auch nur in der Angabe der Titel zu erreichen ist selbst in der deutschen Literatur nicht möglich, während anderseits unter den Druckschriften, welche auf den Büchermarkt kommen, eine nicht geringe Zahl entschieden unbedeutender Broschuren und trivialer Bücher sich befinden, durch deren Verzeichnung Nützlicherem der Raum entzogen wird. Unter sorgfältiger Berücksichtigung der Literatur des Auslandes soll daher von jetzt an nur in den eigentlichen Wissen-schaftsfächern jene Vollständigkeit erstrebt werden, welche man bisher auch in der Belletristik, Volks- und Jugendliteratur, Technologie, Land- und Hauswirthschaft u. s. w. zu erreichen bemüht war, die ausführlichere Besprechung nur auf die wichtigeren Werke beschränkt, der dadurch gewonnene Raum aber für eine grössere Zahl kurzer, gedrängter Berichte zweckmässiger verwendet werden. Bei der strengen Unparteilichkeit, deren die Redaction sich bewusst ist, hofft dieselbe unterstützt von tüchtigen und bewährten Mitarbeitern das Vertrauen, das bisher ihr zu Theil geworden, auch ferner sich zu erhalten, durch die getroffene Einrichtung die Bekanntschaft mit der neuesten Literatur in einem weiten Kreise wesentlich zu fördern, und somit eine freundliche Aufnahme ihrer ernsten und wohlgemeinten Bestrebungen zu verdienen.

Januar. Heft 1-1.

Diese Hefte enthalten ausser einer Reihe kürzerer Anzeigen nachstehende ausführlichere Artikel:

Literaturgeschichte. Barthold, Geschichte der fruchtsius, Compendium der christlichen Dogmengeschichte. Bd. 1.

— Baur, Lehrbuch der christlichen Dogmengeschichte. Bd. 1.

— Bückel, Die Bekenntnissschriften der evangelisch-reformirten Kirche. — Hagenbach, Lehrbuch der Dogmengeschichte. —
Kromm, Praktischer Commentar über das Evangelium des Matthäus. Bd. 1. — Noack, Die speculative Religionswissenschaft.

Jurisprudenz. Holzschuher, Theorie und Casuistik des gemeinen Civilrechts. 2. Bd. 2. Abth. —
Philosophic. Fischer, Die Metaphysik. — Hanusch, Grund-

züge eines Handbuchs der Metaphysik. - Tafel, Die Fundamentalphilosophie. - Vorländer, Wissenschaft der Erkenntniss. - Mathematische und Naturwissenschaften. Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou. Tom. XVI - XX. - Eisenstein, Mathematische Abhandlungen. - Karsten, Auswahl neuer Gewächse Venezuela's. - Kolenati, Meletemata entomologica. Fasc. II-V. - Moricaud, Plantes nouvelles d'Amérique. - Schönherr, Mantissa secunda familiae Curculionidum. - Classische Alterthumskunde. Canina, L'antica citta di Veii. -Geschichte und Biographie. Barthold, Deutschland und die Hugenotten. Bd. I. — Böttiger, Tegner's Leben. — Hegel, Geschichte der Städteverfassung von Italien. Bd. 2. -Mötler, Historisch biographisches Handwörterbuch. Bd. 1. — Pulle, Organon der Weltgeschichte. — Länder- und Völkerkunde. Ross, A voyage of discovery in the Southern regions. — Jüdische Literatur. Rapaport, Rechtsgutachten der Gaonim. - Rosenberg, Rechtsgutachten des Rabbi Jehuda Ascher. - Bibliographie. -Personalnotizen.

Leipzig, im Februar 1848.

F. A. Brockhaus.

Neue Piano Compositionen von Stephen Heller, welche durch alle solide Musikhandlungen zu haben sind.

Stephen Heller

gehört zu den poesiereichsten Componisten der Gegenwart; er ist, gleich Chopin und Mendelssohn, Dichter; seine Werke sind Original-Schöpfungen. Op. 29: La Chasse (Die Jagd), Op. 31: Die Forelle, Op. 35: Tarantella, sind von Liszt, Döhler u. A. sehr oft in Concerten gespielt worden; seine Etuden, Op. 46, 45, 16, gehören zu den Studien des Pianofortespiels in den Conservatorien der Musik in Paris, Brüssel, Leipzig und Wien. Die musikalischen Zeitungen rühmen die duftige Poesie, die Frische, die Feinheit der Ausarbeitung, das echt Claviermässige, überhaupt das originale Element in Heller's Compositionen. (S. Recensionen über 3 Valses brill., Op. 42 — 44, 18 Morceaux, Fantaisie, 30 Etudes et 25 Etudes Op. 45 etc. in der Neuen Zeitschrift, Leipz. u. Wiener musik. Ztg., Musik-Salon etc.) Neu sind erschienen: Vöntienne, Tarantelle (2. veränderte Ausgabe), Fantaisie, Sörenade, Scherzo fantastique, Rèveries, Valse brillante pour Piano, Op. 52—59. Preis 20 — 25 Sgr.

Berlin.

Schlesinger'sche Buch- und Musikhandlung.

In meinem Berlage ift neu erfchienen und burch alle Buchhandlungen ju erhalten:

Außlands Novellendichter.

Uebertragen und mit biographisch-kritischen Ginleitungen

Wilhelm Wolffohn.

Erster und zweiter Cheil. Gr. 12. Geh. 3 Thir.

Inhalt. I. Helena Sahn: Dickellalebbin; Utballa. — Alexander Pursakin: Die Capitainstochter. — II. Nikolaus Pawlow: Der Maskenball; Der Namenstag; Eine Million; Der Yatagan.

Ceipzig, im Februar 1848.

W. A. Brodhaus.

Literarischer Anzeiger.

M. IV. 1848.

Diefer Literarifde Anzeiger wird ben bei F. Ar. Brochans in Leipzig erideinenben Beitfdriften ,,Blatter für Literarifde Unterbaltung" und "Ifis" beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21/2, Rgr.

Bericht

über die im Laufe des Jahres 1847

Brockhaus in Ceipzig

erfcienenen neuen Werke und Portsetungen.

(Fortfegung aus Mr. III.)

31. Serculano (A.), Gurich, ber Priefter ber Gothen. Aus bem Portugiefischen überfest von G. Seine. Gr. 12. Geb. 20 Mgr.

32. Solberg (&.), Rils Klim's Wallfahrt in bie Unterwelt. Aus bem Lateinischen überfest von G. G. 2801f. 3meite Auflage. Gr. 12. Geb. I Thir.

33. Briefe von Bilhelm von Sumbolbt an eine Rreundin. 3mei Theile. Mit einem Racfimile. Gr. 8. Geb. 4 Ihlr. 12 Mgr.

34. Borg (S. Ch. G.), Behn Gebote ber Dia-tetit. 8. Geb. 1 Abir.

35. Sfis. Encottopabijche Beitschrift, vorzüglich fur Raturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie. Ser-ausgegeben von Sten. Jahrgang 1847. 12 hefte. Mit Rupfern. (Burich.) Gr. 4. 8 Thir. Bgl. Nr. 8

36. Sulie und ihr Saus. Gine Reliquie. Bon einem Epigonen. Gr. 12. Geb. 1 Ihr.

37. Surgens (R.), Buther's Reben. Grite Abtheis lung: Luther von feiner Geburt bis jum Ablafftreite. 1483-1517. Erfter bis britter Bant. Gr. S. 1846-47. 7 Thir. 15 Ngr.

Mit bem britten Bende ift die erfte Abtheilung diefes Berts been-digt und bilbet ein für fich voll fandiges Ganges. 38. Kaltichmibt (3. 5.), Reueftes und vollftanbigfies Fremdworterbuch, gur Erklarung aller aus fremden Sprachen entlehnten Borter und Ausbrude, welche in ben Runften und Biffenschaften, im Sandel und Bertehr vorfommen, nebft einem Anbange von Gigennamen, mit Bezeichnung ber Musfprache bearbeitet. 3meite Auflage. (3n 8 Deften ju 8 Mgr.) Gr. 8. 2 Thir. 4 Mgr. 3n Leinwand gebundene Gremplare bes vollfanbigen Berte tes werden ju dem Preife von 2 Abir. 15 Mgr. geliefert.

tes werden zu dem Preise von 2 Able. 15 Mar. geliefete.

39. Koenig (H.), Die Clubiffen in Mainz. Ein Roman. Drei Theile. S. Geh. 5 Ahle.
Und dem Verlasse erstellt in demelben Berlage:
Billiams's dicher und Leachten. Ein Koman. Iwei Ahile.
Ge. S. 1834. 4 Able.
Die Madbenfer. Ein Koman. Iwei Ihile. S. 1836. 4 Ahle.
Die Madbenfer. Ein Koman. Iwei Ihile. S. 1836. 4 Ahle.
Die Madbenfer. Lauerspiel in 5 Ausgien. 8. 1836. 20 Mar.
Lein Brahte. Lauerspiel in 5 Ausgien. 8. 1836. 20 Kar.
Lein Gebe Beaut. Gen. Gertensgeschiehte. Breit Leite. L. Khie. 6 Mar.
Lein Gebe Beaut. Gim Koman. Iwei ile vermehre und erreihfirtet
Auflest. Teit Abitie. Gr. 12. 1846. 5 Able.

40. Korte (As.), Die Sprichwörter und sprichwörtlichen Redensarten der Beutschen. Rebst

ben Rebensarten ber beutichen Bechbruber und aller Prat. tit Grofmutter, b. i. ber Sprichworter ewigem Better Ralender. Gefammelt und mit vielen iconen Berfen, Spruchen und Siftorien in ein Buch verfaßt. Deue Musgabe. Gr. 8. Geb. 1 Thir.

41. Die Kurmart Brandenburg, ihr Buftand und ihre Bermaltung unmittelbar vor bem Ausbruche bes frango. fifchen Rrieges im Detober 1806. Ben einem ehemaligen hohern Staatsbeamten. Gr. 8. Gebl 2 Thir. 20 Mgr.

42. Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Im Auftrage der Universität zu Jena redigirt vom Geh. Hofrath Prof. Dr. F. Hand, als Geschäftsführer ; Geh. Kirchenrath Prof. Dr. K. E. Schwarz, Geh. Justizrath Prof. Dr. A. L. J. Michelsen, Geh. Hofrath Prof. Dr. D. G. Kieser. Prof. Dr. K. Snell, als Specialredactoren. Jahrgang 1847. 312 Nummern. Gr. 4, 12 Thir.

Bied Freitags ausgegeben. Angeigen werden mit 11/2 Mgr. für ben Raum einer gespaltenen Beile und besondere Beilagen u. bgl. mit 1 Thir. 15 Mgr. berechnet.

Loebell (3. 28.), Grundzüge einer Methobit bes gefdichtlichen Unterrichts auf Gbm-Genofchreiben an den Confiftorial = Director Seebeck in Sildburghaufen. Gr. 8. Geb. 15 Rgr. Bon bem Berfaffer erfchien bereits ebenbafelbft:

Beltgefchichte in Umriffen und Ausführungen. Gefter Band. Gr. 8. 1846. 2 Ahr.

Gregor von Lours und feine Zeit vornehmlich aus feinen Berten ges foilbert. Ein Beitrag zur Geschichte ber Entitebung und erften Entwide-tung romanisch-germanischer Berholtniffe. Gr. 8, 1839. 2 Thir. 25 Rgr.

- Massaloup (J. V.), Logarithmischtrigonometrische Hülfstafeln. Ein zur Horizontalprojection der auf schiefen Ebenen gemessenen Längen, wie auch zu nivellitischen und markscheiderischen Arbeiten unentbehrliches Handbuch für Geometer, Markscheider, Ingenieure, Chaussée- und Wasserbaubeamte. Gr. S. Geheftet 3 Thir. 18 Ngr.; serbaubeamte. gebunden 4 Thir.
- Der Meubau für bie konigliche Gemalbegalerie in Dresben. Bon m. 8. Geb. 4 Rgr. 3m Sabre 1845 ericbien ebenbafelbft:

Schnla (6. 28.), Heber die Nothwendigkeit eines neuen Galeriegebandes far die konigliche Gemalbefammlung gu Dreeben. 9. 4 Rgt.

46. Oertel (F. M.), Genealogische Tafeln zur Staatengeschichte der germanischen und slawischen Völker im 19. Jahrhunderte. Nebst einer genealogisch statistischen Ein-leitung. Nebst einem bis zu Ende 1846 fortgeführten Nachtrage. Quer 8. Cart. 1 Thir. 15 Ngr.

Die Jahre 1815 und 1946.

Erster Nachtrag zu den genealogischen Tafeln des 19.
Jahrhunderts. Quer 8. Cart. 16 Ngr.
Mie durch diefen rechen Rachtrag, so wich auch für die Butunft bler
ste Wert durch indeligen Prachtrage fleit vollfländig erhalten werben.

48. Pfeiffer (L.), Monographia Meliceorum viventium. Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum, Fasc. I et II. Gr. 8. 2 Thlr. 20 Ngr. In 5-6 Seften wird bas Wert vollftanbig fein.

49. Das Pfennig : Magazin fur Belehrung und Unterhaltung. Reue Folge. Funfter Jahrgang. 1847. 52 Rummern. Rr. 209 - 260. Mit vielen Abbilbungen. Schmal

gr. 4. 2 Thir.

Bito modentlich und monatlich ausgegeben. In bas Afennig-Magagin werben An fundigungen aller Art ausgenommen. Bur bie gespaltene Beile ober beren Raum werben 3 Age. berechnet und beonbere Beilagen u. tgl. gegen Bergutung von % Thir, fur bas Taufend beigelegt.

Lauricno erigitist.
Der erfte dis Athrite Johrgang des **Afenulg. Magagin**t fosten zus fammingenommen flott 10 Abfr. 15 Agr. im berada elehten Preissen un OAbfr. der erfte bli finite Eadragan 5 Abfr., der fichtet bis jehnte Jadragang 5 Abfr., einzelne Jadragang 1 Abfr. 10 Agr. Der Neuen Folge erster bli vietter Jahrgang (1843—46) tollen idee 2 Abfr.

Chenfalls im Preife herabgefest find folgenbe Schriften:

Pfennig Magazin für Kinder. Funf Banbe. Fruber 5 Ihir. Jest 2 Thir. 15 Nar. Ginkelne Sabrgange 20 Mgr.

Conntags : Magazin. Drei Banbe. Fruher 6 Thir. Jest 2 Thir.

Mational : Magazin. Gin Band. Früher 2 Thir. Jest 20 Ngr.

Leptere vier Banbe gulammengenommen nur 2 Mblr.

50. Der neue Witabal. Gine Sammlung ber intereffanteften Eriminalgeschichten aller Lanber aus alterer und neuerer Beit. Berausgegeben von S. G. Sitig und R. Saring (28. Acleris). Erfter bis zwolfter Theil. Gr. 12. 1842-47. Geb. 23 Thir. 24 Ngr. Der erfte Theil toftet 1 Thir. 24 Mgr., ber gweite bis gwolfte Theil jeber 2 Ehir.

51. Polig (A. G. &.), Die europäifchen Ber-faffungen feit bem Jahre 1789 bis auf Die neueffe Zeit. Mit geschichtlichen Ginteitungen und Erlauterungen. Bierter Band. herausgegeben von & Bulau. Erfte Abtheilung. Gr. 8. 1 Ehtr. 21 Ngr.

Der efthe die britte Band (2. Auflage 1833) folien 9 Able. 10 Agr. — Diefelben enthalten: 1. Die gefammten Bertafungen des deutlichen Statenbundes. (4 Able. 25 Agr.) — 11. Die Bertafungen Kontreiche, der Richerlande, Beigiene, Spaniens, Portugals, der Italientigen Staten und der ionifigen Agfeln. (2 Able. 1) Hi. Die Bertafungen Polensber freien State Rectau, der Königerich Belgien und bestehntlichen Agfeln. der Königerich Belgien und bestehntlichen Agfeln. Die neu erfchienene erfte Abtheilung bes vierten Banbes bilbet auch mit dem erften Banbe ein befonderes Bert unter bem Titel:

, Die Berfaffungen bes beutschen Staatenbundes feit dem Sahre 1789 bis auf die neuefte Zeit. Mit geschichtlichen Erlauterungen und Ginleitungen von R. S. E. Polig. Fortgefest von F. Bulau. Drei Abtheilungen. Gr. 8. Geb. 5 Thir.

53. Posner (L.), Handbuch der speciellen Pathologic und Therapic. Erster bis dritter (letzter) Band. Gr. 12. 1845-47. Geh. 7 Thir.

Der etfte Band: "Leute Krontheiten" (1845), foftet 2 Thir., ber zweite Band: "Chronische Krantheiten. Erfter Theil." (1846) 2 Thir. 12 Mar.; ber britte Band: "Chronische Krantheiten. 3weiter Theil." (1847) 2 Thir. 18 Mgr.

54. Pritzel (G. A.), Thesaurus literaturae botanicae omnium gentium inde a rerum botanicarum

initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. Erfte bis britte Lieferung. Gr. 4. Jebe Lie-ferung auf feinstem Mafchinenpap. 2 Uhr., auf Schreib-Belinpap. 3 Thir.

55. Raumer (F. von), Borlefungen über bie alte Wefdichte. 3meite umgearbeitete Auflage. 3mei

Banbe. Gr. 8. Geb. 5 Thir. 20 Mar.

, Rebe gur Gebachtniff: feier Ronig Priedrich's U., gehalten am 28. Sanuar 1847 in ber fonigl. preuß. Atabemie ber Biffenfcaften. Erfte und zweite Musgabe. Gr. 12. Geb. Bon bem Berfaffer erfchien unter Unberm ebenbafelbft:

Gefchichte Europas feit bem Ende bes 15. Jahrhunderte. Erfter bis fiebenter Banb. Gr. 8. 1832-43. 20 Ehfr. 13 Rgr.

Geschichte ber Sobenftaufen und ihrer Beit. 3weite, verbefferte und vermehrte Auflage. Gr. 8. 1840-42. 12 Thir. Die Aupfer und Karten ber erften Auflage toften 2 Thir.

57. Rebetfa und Amalia. Briefwechfel zwifden einer Bergelitin und einer Abeligen über Beit- und Lebensfragen. Gr. 12. Geb. 1 Thir. 6 Mar.

58. Rellftab (R.), Gefammelte Schriften. Reue Folge. Erfter bis fechster Band. Gr. 12. 1846-47. Geb. 6 Thir.

Die erfte Folge (12 Banbe) erschien in vier Lieferungen 1843-44 und boltet leAble; dechaften 1812. Dritte Auflage. Sogen und romantigle Ergablungen. Auchtworteit. Arceiten Aufler wohl auf der Auflebtergalerie. Bermische Bermische Schriften Der Gebiefer auf der Bermische Bert. Bermische Gebiefer Der Gebiefer Bend und Bernen Folge errer die fechte Band enthält: Algier und Paris im Fabre 1833. In eine Kulfiger. Ergablungen.

59. Leipziger Repertorium der deutschen und ausländischen Literatur. Unter Mitwirkung der Universität Leipzig herausgegeben von Hofrath und Oberbibliotkekar Dr. K. G. Gersdorf. Jahrgang 1847. 52 Hefte, Gr. 8. 12 Thir. Ericheint in wochentlichen heften von 2-3 Bogen und wird Freitags ausgegeben.

Diefer Beitfdrift ift ein

Bibliographifder Angeiger,

für literarifche Ungeigen aller Urt bestimmt, beigegeben und Un-fundigungen in bemielben werden fur die Belle ober beren Raum mit 2 Mgr. berechnet, besondere Beilagen u.-bgl. gegen Bergutung von I Tht. 15 Mgr. beigelegt.

60. Rogge (F. 28.), Gebichte. Bierte, ftart vermehrte Auflage. Gr. 12. Geb. 2 Thir.

61. Ross (G.), Handbuch der chirurgischen Anatomic. Erste Abtheilung: Chirurgische Anatomie der Extremitäten. Gr. 8. Geh. 20 Ngr.

Ruth (G.), Gefdichte ber italienifden Poefie. 3mei Theile. Gr. 8. 1844 — 47. Geh. 6 Thir. Der erfte Theil erficite 1844 und toftet 2 Thir. 24 Agr., ber gweite Theil (1844) 3 Abir. 6 Agr.

63. Schmid (A. Ch. S.), Handbuch des gegenwartig geltenden gemeinen beutschen burger-lichen Rechts. Befonderer Theil. Erfter Band. Er. 8. Geb. 2 Thir.

Diefes Wert, welches alle gemeinschaftliche Inflitute bes Privatrechts, auch biefenigen, weiche tebiglich auf bei erhiemischen Richte beruben, wu behandeln befinmt in, virob in acht Banbe gerfallen, von benen der legte ben algemeinen Spiel umfoffen wird, bie weigen aber ber beforn Abeil bilen. Der erfe Sand hat das Eigenthumsercht zu feinem

Soubert (B.), Sandbuch ber Forfichemie. Mit 127 in den Tert eingebruckten Solgiconitten. In funf Beften. Erftes und zweites Beft. Gr. 8. Jedes Beft 16 Ngr.

65. Soufelta (&.), Gefdichtebilber aus Schles: wig-Solftein. Gin beutsches Lefebuch. Gr. 12. Geb. 1 Thir. 10 Mgr.

Chendafelbft ift erfchienen :

Briefe Jofeph's des 3meiten. Dritte Auflage, zeitgemas eingeleitet und ertlatt von J. Schufelta. 8. 1846. 1 Abir. 15 Rgr.

(Der Beichluß folgt.)

Im Berlage von M. Simion in Berlin find folgende Werke foeben erfchienen und durch alle Buchhandlungen au erhalten:

Sotrates und Chriftus, ober: Die logifche und ethiiche Bernunft der philosophischen und geoffenbarten Religionslehre. Bon Bheed. Beinfius. Mit bem Bildnig bes Berfaffers. Preis 25 Sgr.

Mus der Zeif und aus dem Leben. Gine Ergablung, allen Bolfefreunden gewidmet von Ferdinand Schmidt. Preis 12 Sgr.

Dramaturgie. Bon Theodor Mundt. In 10 Lieferungen à 10 Sgr.

Allgemeine Literaturgefchichte. Bon Theodor Mundt. 3weite, vermehrte und verbefferte Ausgabe. Lieferung 1-9. à 71/2 Sgr.

John Ford's bramatifche Werte, überfest von Dr. M. Biener. Erfter Band: Das gebrochene Berg, Trauer-fpiel. Mit einem Borworte von L. Tied. Preis I Thir. 15 Sgr.

Spiegel der Frauen des Alterthums, für die reifere weißliche Jugend. Bon F. D. Ricolas. 3 Bande. Preis 2 Ahlr. 22½ Sgr. (Der erste Band: Götterlehre der Griechen und Kömer — vortresslich zum Unterricht apart 22½ Sgr.)

Jugend Bibliothet, herausgegeben von Guftav Nierig. Zahrgang 1848. Erstes Bandchen. Subscriptions Preis fur 6 Bande und Weihnachtsbuch 2 Thir.

Die Großmutter. Sugend : Erzählung von G. Rierig. preis 10 Sgr.

Der Cantor von Seeberg. Jugend-Erzählung von G. Rie-rig. 2. Auflage. Preis 10 Sgr.

Mutterliebe und Brudertreue. Jugend-Erzählung von G. Rierig. 2. Auflage. Preis 10 Sgr.

Das mufte Schloft. Jugend : Erzählung von G. Rierig. 2. Auflage. Preis 10 Sgr.

Belifar. Sugend-Erzählung von G. Nierig. 3. Auftage. Preis 71/2 Sgr.

Die Deportirten in Auftralien. Jugend : Erzählung von A. Winter. Preis 10 Sgr.

Der Gludefchiffer. Gine Geemanns-Erzählung (fur Die Jugenb) von D. Smidt. Preis 10 Sgr.

Boglein Roth und Boglein Blau. Dramatisches Marchen für große und kleine Kinder. Bon ber Berf, der haschen- und Kahchen-Geschichte. Mit 4 Zeichnungen von Th. Dosemann. Preis 10 Sar.

Schaufpiele für die Jugend und gefellichaftliche Kreife. Derausgegeben von R. L. Kannegieger. 7.—9. Banbchen. à . 5 Sgr.

Micael be Muiter. Bon b. Smitt. 4 Bande. Tafchen-Ausgabe. Preis 1 Thir. 15 Sgr.

Bolts-Zafdenbuch fur 1848. herausgegeben von R. Steffen 6. Mit Stablftiden und holzschnitten. Preis 10 Sgr.

Der Sausfreund in Sutten und Palaften. herausgegeben von R. Steffens. Funfter Band. Preis 1 Thir. 5 Sgr.

Soeben ift erfcbienen und in allen Buchbandlungen gu haben:

Ilius, Pamphilius und die Ambrofia. Bon Bettina Arnim. Preis 2 Khir.

In unserm Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Longet (F. A.), Anatomie und Physiologie des Nervensystems des Menschen und der Wirbelthiere mit pathologischen Beobachtungen und mit Versuchen an höhern Thieren ausgestattet. Eine von dem Französischen Institut gekrönte Preisschrift. Aus dem Französischen übersetzt und mit den Ergebnissen deutscher, englischer und französischer Forschungen aus den letzten Jahren bis auf die Gegenwart ergänzt und vervollständigt von Dr. J. A. Hein. Mit lithographirten Tafeln. In zwei Bänden. Erster Band in 6 Lieferungen. Gr. 8. Geb. 4 Thir. 15 Ngr.

Eine Uebersetzung von Longet's «Anatomie et Physiologie du système nerveux», welche dem Buche seinen Werth als Quelle für die Beobachtungen und Ansichten eines der ausgezeichnetsten lebenden Experimentatoren erhält, und durch eingeschaltete Zusätze mit allen irgend wichtigen Leistungen der letzten Jahre auf das sorgfältigste vervollständigt, darf sich der günstigsten Aufnahme versichert halten. Als eine Ergänzung der in letzter Zeit sich immer mehr vervielfältigenden Arbeiten über allgemeine Nervenphysiologie, muss sie, an der Seite der neuern Arbeiten in der Nervenpathvologie, insbesondere den Pathologen willkommen sein, indem sie vor Allem eine möglichst vollständige und ins Einzelne gehende Zusammenstellung über die specielle Nervenphysiologie darbietet.

Leipzig, im März 1948.

Brockhaus & Avenarius.

Neuestes Werk von S. Warren.

Im Berlage ber Unterzeichneten ift foeben erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Jest und Ginft.

Erzählung

S. 288 arren, Berfosser von "Zehntausend im Sahr" und "Tagebuch eines Arztes". Aus bem Englischen überscht von Dr. A. Diezmann.

2 Theile. Gr. 8. Preis 1 Thir.

Diefer Roman fant in England fo großen Beifall, daß in einigen Tagen bie erfte Auflage vergriffen wurde. Es bilbet biefes Bert auch ben 4. und 5. Theil ber von

uns unter bem Titel:

Britannia. Englands vorzüglichste Romane und Novellen. veranstalteten Sammlung der vorzüglichsten neu erscheinenden Romane und Novellen Englands in deutscher Ausgabe. Band 1-3 enthält: "Zames der Berurtheilte", einer der wirkungkreichsten Romane dieses Bergasser.

Berlin, im Februar 1848.

Puncker & Humblot.

Bücher - Auction.

Den 15. Mai d. 3. wird in Göttingen die vom weil. Professor & Dunder nachgelassen Bibliothet, vorzüglich reich baltig im hache ber Surisbrudeng, Philologie und Urtunden Sammilungen, verfteigert werden. Der Katalog ift in allen Buchhandlungen vorrathig ober kann durch bieselben bezogen werden.

Bandenhoed & Ruprecht.

Beitschrift

historische Theologie.

In Berbindung mit ber von C. F. Silgen gegrunbeten historisch-theologischen Gesellschaft zu Leipzig herausgegeben von

Dr. C. W. Miedner.

Jahrgang 1848. Gr. 8. 4 Thir.

Jahrlich ericheinen vier Sefte. Infertionsgebuhren fur den Raum einer Beile 11/2 Agr.; befondere Beilagen u. dgl. werden gegen Bergutung von 1 Ihr. 15 Agr. beigelegt.

Erftes Seft.

Inhalt: I. Die auf bem Religionsgespräch zu Marburg im Jahre 1529 aufgeseten fünfzehn Glaubens- und Unions-Artiet; nach ber wiederaufgekundenen Driginalschrift zum ersten Male veröffentlicht von G. Heppe. — II. Die Einweihung der höhern Landesschule zu Jena am 19. März 1548. Bon G. Schmid. — III. Die driftliche Kirche in den Bereinigten Staaten Nordamerikas. Nach ihrem neuesten Bestande dargestellt von W. Klose. — IV. Die Dissentie in England. Dargestellt von W. Chlebus.

Reipzig, im Marg 1848.

R. A. Brodhaus.

Soeben sind erschienen und durch alle solide Musikhandlungen zu haben:

Ferd. Gumbert's

Auswahl von 12 neuen beliebten Gesängen aus Frankreich für eine Singstimme mit Begleitung des Piano. 2 Lief. à 17½ Sgr.

Dieselben mit französischem Text à 5 Sgr.

In Frankreich haben diese Compositionen von Grisar, Niederneyer, Lubarre, Puget, Arnaud, Masini, Adhémar und Comone in vielen Concerten Furore gemacht, sodass in kurzer Zeit mehre Auflagen nöthig geworden sind. Die deutsche Bearbeitung des beliebten Liedercomponisten Gumbert wird gewiss sowol bei Künstlern wie Dilettanten gleichen Anklang finden.

Gumbert, Fünf Lieder von Geibel, Heine etc. für eine tiefe Stimme mit Piano. Op. 23. 20 Sgr.
Truhn, Der Traum der ersten Liebe von Geibel
für Sopran oder Tenor mit Piano. Op. 95. 12½ Sgr.
, Der arme Taugenichts für eine tiefe Stimme

mit Piano. Op. 98. 12¹/₂ Sgr.

Schlesinger'sche Buch- und Musikhandlung.

Bur gefälligen Beachtung.

Die Berfteigerung ber hinterlaffenen Bibliotheken ber herren Korsmeister St. Beffen, Dr. Beifgenfee und prof. Dr. Brand, welche am 15. Gebruar beginnen sollte, muß eingetretener Umftande wegen bis jum 3. April verschoben werden. Kataloge sind burch alle Antiquare und Buchhandlungen zu bezieben von

Sh. Dergab in Afchaffenburg.

In bem Berlage von Brockhaus & Avenarius in Leipzig erschien foeben und ift in allen Buchhandlungen vorrathig:

THE ENGLISH READER.

Neues englisches Lesebuch für Anfänger, enthaltend leichte Erzählungen in Prosa mit Erklärungen für den Schulund Selbstunterrickt.

> Bon James Ralph, Lehrer ber engliften Sprache in Dresben.

8. Belinpapier. Beh. 12 Mar.

Gine Ausvohl von Erzählungen, welche fich burch Klarbeit und Leichtigkeit des Stils, sowie durch Aurge und Gediegenheit des Inhalts auszeichnen. Anfänger in der englischen Sprache werden durch den Gebrauch bieses Buchs in kurger Zeit sich in den Stand gesetz seben, die bebeutendern Erzeugnisse der eng-lischen Prosa zu lesen.

Bor einigen Monaten erichien von bemfelben Berfaffer :

A Guide to English conversation. Anleitung gur englischen Conversation, nehft kurzen grammatikalischen Anmerkungen für Schulen und gum Selbstunterricht und einem kleinen Wegweiser auf dem Gebiete der englischen Literatur. 12. 1847. Beb. 12 Rgr.

Ein praftifder Leitfaben, ber ben Schuler in ben Stand fest, in turger Beit über gewöhnliche Dinge geläufig ju fpreden.

Fur bas Studium bes Frangofifchen ift gu empfehlen:

Die wichtigsten Synonymen ber französischen Sprache nach Girard, Roubaud, Boiste und Andern, erklärt und mit Beispielen classischer Autoren versehen. Ein nothwendiges Hulfebuch für Böglinge höherer Lebranstalten. Bon A. Waldow. Gr. S. 1847. Geb. 10 Agr.

Soeben ist erschienen:

Zeitschrift für deutsches Alterthum

herausgegeben von

Moriz Haupt. Sechsten Bandes drittes Heft.

Gr. 8. Brosch. Preis I Thir.

Diesem Hefte ist ein ausführliches Register über die bis jetzt erschienenen 6 Bände dieser Zeitschrift beigegeben. Leipzig, im Februar 1848.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Durch alle Buchhandlungen ift zu erhalten:

Bollständiger

HAND-ATLAS

über alle Cheile der Erde. In 45 Rarten.

Coloriet 1 Thir., schwarz 18 Ngr.

Diefer Atlas empfiehlt fich durch feine Boll. frandigkeit, namentlich in Bezug auf die deutschen Bundesftaaten, sowie durch überaus billigen Preis ganz befonders zum Schul und handgebrauch.

Leibzig, im Mara 1848.

f. a. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

1848. J. V.

Diefer Literarifde Unzeiger wird ben bei G. Mr. Brodbaus in Leivzig ericheinenben Zeitschriften "Blatter fur literarifche Unterhaltung" und ,, Ifis. beigelegt ober beigeheftet, und befragen bie Infertionsgebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21, Rgr.

über die im Laufe des Jahres 1847

A. Brockhaus in Leipzig erfchienenen neuen Werke und Fortsetzungen.

(Befdlug aus Dr. IV.)

66. Schulze (G.), Die bezauberte Rofe. Gin to: | 71. Zaufffirden: Englburg (Fanny, Gramantifches Gedicht. Miniatur : Ausgabe. In Prachteinband I Ebir.

eindand 1 Ahft.
Die 1884 in Jiebenter Auflage etstienene Detav-Ausgabe wit Iielde (1 Ahft., mit 7 Kupfern 2 Ahft., Prachtausgabe mit Kupfern 2 Ahft. 15 Var.
Ausgeben 2 Ahft. 15 Var.
Amstedem etstienen von E. Echnikze in demfelben Verlage:
Eammetliche voertische Verre. Weie Auflage. Vier Vährte. 6.
A Ahft. Mit 16 Kupfern 8 Ahft.
Estige. In ermantische Gebicht in yvanzig Gestingen. Reie Aufstige. Verlage. In ermantische Gebicht in yvanzig Gestingen. Reie Aufstige. In ein erwährte. 8. 3 Ahft. Mit 8 Kupfern AAhft.
Proche. Ein gestäcksche Märchen in sehen Väckern. 8. 1 Ahft.
Rermische Gebichte. In vielliges, Er. 12. 1 Ahft. 10 Ags.

67. Stael (Mnne Louife Germaine De), Delphine. Mus bem Frangofifchen. 3meite Auflage. Drei Theile. Gr. 12. Geb. 2 Iblr.

Bon ber Berfafferin ericien fruber in bemfelben Berlage: De l'Allemagne. Nouvelle édition, précédée d'une intro-duction par charte François Dominique de Villers et enrichie du texte original des morceaux traduits. 4 vols. 12. 1823. 32th, 20 Ngt. 3ebn Zaber meiner Berbannung. 8. 1822. 2 Ahlt. 10 Ngt.

68. Zalvi, Gefchichte ber Colonisation von Meu-England. Bon ben erften Dieberlaffungen bafelbit im Sabre 1607 bis jur Ginfubrung ber Provingialverfaffung von Maffachuffetts im Sabre 1692. Rach ben Quellen

bearbeitet. Rebft einer Rarte von Reu-England im Sahre beatbeitet. Revie einer narte von Acersengento im Juger 1674. Gr. 8. Geb. 3 Able. 15 Mgr.
Ben der Verlassen eriden feider dereits bendelelbe: Verfuch einer geschichtlichen Charakterslift der Vollebeite gemannischer Nationen. Mit einer übericht der Lieber außereuropäisore Völkeschaften. Er. 8. 1830. 3 Able. 10 Mgr.
Diffiants insbesondere, Gr. 8. 1830. 20 Mgr.

- 69. Siftorifches Safchenbuch. herausgegeben von &. von Raumer. Reue Folge. Reunter Jagrgang. Mit dem Bildniffe F. von Raumer's. Gr. 12. 1848. 2 Thir. 15 Mgr. othe Johnstiff g. 300 Audmitte d. 1987, La. 1832, Auft. 1874, i. 2016. A
- 70. Zaffo (Zorquato), Das befreite Berufa-lem. Aus bem Stalienifden überfest von R. Stredfuß. Bierte Auflage. 3mei Theile. Gr. 12. Geb. 1 Thir. Bon bet erften Auflage bieler Ueberfrhung (mit gegenüberges brudtem Driginaltert) ift noch ein fffaur Borrath verbanden, von dem Exemplare ju bem beradge festen Preise von 20 Mgr. abgelaffen werben.
 - edgelaffen werden. In ekendemielben Berlage erichien: Luxifce Gedickte. Aus dem Talien (Torquato), Auserleiene luxifce Gedickte. Aus dem Jalienschau überlegt von K. Förfter. Mit einer Einietung; "Ueber Torquard Lafto als luxifcer Dichter. "Iv eite, vermehrte und verbesierte Auflage. Imei Theile. Gr. 12. 1844. 1 Ablr. 15 Kgr.

fin), Die Schwestern von Savonen. Gr. 12. Geh. 1 Thir. 15 Ngr.

Cbendafelbit ericien von ber Berfafferin: Die Somarmerin. Ergahlung. Gr. 12. 1846. 1 Abir. 12 Rgr.

- 72. Tischendorf (C.). De Israelitarum per mare rubrum transitu. Cum tabula. Gr. 8. Geh. 8 Ngr.
- 73. Heber bie Wirren ber Gegenwart. Betrachtungen, ben Abgeordneten bes Bereinigten Preugifchen Land, tages gewidmet von Emeritus. Gr. 8. Geh. 8 Mgr.
- 74. Ungarifche Zuftande. Erfte Auflage und zweite vermehrte Auflage. Gr. 12. Geb. 1 Thir. Mus ber zweiten Muffage murbe befonders abgebrudt :
- Programm ber Sphofition. Rachtrag gur erften Auflage ber Schrift: "Ungarifche Buftanbe". Gr. 12. Geb. 4 Rgr.
- Urania. Zafchenbuch auf bas Jahr 1848. Reue Folge. Behnter Jahrgang, Mit bem Bildniffe F. von Raumer's. S. 1848. Cart. 2 Thir. 15 Ngr.

3. 1640. Cart. 2 Agit. 13 Regt. Bon freiben ber Lannis find nur noch einzelne Gremplare von 1836-38 vertadbig, die im berad gefesten Preise ju 12 Ret. 12 Ret. 2 Ret. 2 Regt. 2 Regt.

au baben.

- Beit (M.), Der Entwurf einer Berordnung über bie Berhaltniffe ber Suben in Preufen und bas Chift vom 11. Mary 1819. Gr. 8. 8 Mgr.
- 77. Die preugifche Berfaffung vom 3. Februar 1847. Rebft einem Anhang. Erfter und zweiter Abdrud. Gr. S. Geb. 4 Rgr.
- Bolfs Bibliothet. Erfter bis vierter Banb. Gr. 8. 1845-47. Geb. 4 Thir. Die bis iest erfebienenen Banbe diefer .. Boles : Bibliothe?"
 - I. Boachim Mettelbed. Bon S. Ch. Q. Safen. 3 meite Auflage. 1845. 1 Thir.
 - II. Der alte Seim. Bon G. 28. Regler. Bweite, mit Bufagen vermehrte Auflage. 1846, 1 Thir. III. Die Sprichwörter und fprichwörtlichen Rebensarten ber Deutschen. Bon 28. Rorte. Deue Ausgabe, 1847. I Ihlr.
 - IV. Der beutichen Muswanderer gahrten und Schidfale. Bon &. Gerftader. Mit einer Rarte ber Bereinigten Staaten von Nordamerifa. 1847. 1 Thir.

80. Deutsches Bolksblatt. Gine Monatschrift fur bas Bolt und feine Freunde. Dritter Jahrgang. 1847. 12 Sefte. (Br. 8. | Thir.

Der erfte und zweite Sahrgang toften jeber 24 Mgr.

81. Bon einem beutfchen Golbaten. Erfte und ameite Auflage. Gr. 12. Geb. 1 Ihlr. 18 Rgr.

82. Werder (Bertha von), Altes Lieben, neues Hoffen. Roman. Gr. 12. Geb. 1 Abir. 24 Ngr.

83. Zeitfdrift für die hiftorifde Theologie. In Berbindung mit ber von C. &. Ilgen gegrundeten hiftorifch-theologischen Gesellichaft zu Leipzig berausgegeben von Dr. Ch. 28. Niebner. Jahrgang 1847. 4 Sefte. Gr. 8. 4 Ibir.

Enferate auf den Umfchlagen werden fur bie Beile mit 11/2 Rgr., befondere Beilagen u. bgl. mit 1 Thir. 15 Rgr. berechnet.

84. Seutsche Allgemeine Zeitung. Berantwortliche Rebaction: Professor F. Bulau. Sahrgang 1847. Täglich mit Einschluß der Sonn- und Festrage eine Nummer von I Bogen. Soch 4. Pranumerationspreis vierteljahrlich 2 Thir.

Bird Radmittage fur ben folgenden Zag ausgegeben. Infer: tionegebuhren fur ben Raum einer Beile 2 Mgr. Befondere Bei:

lagen u. bgl, merben nicht beigelegt.

85. Zestermann (A. Ch. Adf.), Die antiken und die christlichen Basiliken nach ihrer Entstehung, Ausbildung und Beziehung zueinander dargestellt. Ausführliche Bearbeitung der von der Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Betgique gekrönten Preisschrift "De Basilicis libri tres". Mit 7 lithographirten Tafeln. Gr. 4. Geh. 3 Thlr. Exemplare des lateinischen Originals "De Basilicis libritres" sind zu demselben Preise ebenfalls durch F. A. Brockhaus zu beziehen

Rafael von Urbino und sein Vater Giovanni Santi. Von J. D. Passavant. Zwei Bände. Gr. 8. 1839. Mit 14 Abbild. in einem Atlas in Grossfolio. Velinpap. 18 Thlr., Prachtausgabe (mit Kupfern auf chines. Pap.) 30 Thlr. Bon biefem Werke wird jest in ber Ausgabe auf Belinpapier

der Text ohne den Atlas zu 8 Ihlr. der Atlas ohne den Text zu 10 Ihlr.

einzeln abgelaffen. Die Preife bes gangen Berte bleiben in beiden Ausgaben unverandert die bisherigen.

Preisherabsetzung.

Nachstehende Schriften meines Verlags, Die zusammen eine vollständige mit mehr als 500 Abbilbungen verfebene fleine Bibliothet jum Studium der Maturwiffenschaften bilden, erlaffe ich jest zu beigefügten fehr ermäßigten Preifen:

Anleitung jum Gelbftftubium ber Mechanif. 3weite Aufl. (Frührt 12 Ngr.) Test 4 Ngr. — Hidrofratik und Hydraulik. (8 Ngr.) 4 Ngr. — Pneumatik. (8 Ngr.) 4 Ngr. — Arkufik. (8 Ngr.) 4 Ngr. — Phronomik. Iweite Aufl. (8 Ngr.) 4 Ngr. — Sptik. Iweite Aufl. (12 Ngr.) 4 Ngr. — Elektricität, Galvanismus und Magnetismus. 3 weite Auft. (8 Ngr.) 4 Ngr. — Mineralogie. (22 Ngr.) 8 Ngr. — Arbiftalographie. (8 Ngr.) 4 Ngr. — Geologie. (26 Ngr.) 8 Ngr. — Seerfeinerungs-Funde. (15 Ngr.) 8 Ngr. — Chemie (22 Ngr.) 8 Ngr. — Bergban und Hüttenkende. (15 Ngr.) 8 Ngr. — Weserfeinerungsteorologie. (12 Mgr.) 4 Mgr. — Anfangegrunde ber Botanit. 3meite Muft. (20 Mgr.) 8 Mgr.

Erschienen ist und in allen Buchhandlungen zu haben:

Dantis Alligherii Divina Compedia

hexametris latinis reddita

Abbate dalla Piazza Vicentino: Praefatus est et vitam Piazzae adjecit Carolus Witte.

Gr. 8. Geh. 21/4 Thir. Engl. Lwdbd. 21/2 Thir. Diese die grossartige Dichtung des unsterblichen Dichters in lateinischer Sprache zum ersten Male vollständig gebende Bearbeitung eines ausgezeichneten Gelehrten Italiens wird von dem gesammten philologischen Publicum wie von allen Verehrern Dante's willkommen geheissen werden.

In unferm Berlage ift foeben erfchienen:

LOUIS BLANC, Histoire de la révolution française.

Tome deuxième. In-8. 1 Thir.

Daffeibe in deutscher Meberfebung: Geschichte der frangösischen Revolution. Aweiter Band, in 5 Lieferungen. 1 Thir. 71/2 Mgr. Beipzig, im Marg 1848.

Brockhaus & Avenarius.

Das resp. Publicum wird zur Vermeidung jeglicher Täuschung aufmerksam gemacht, dass das hier allgemein beliebte Polkaständchen. welches mit grossem Erfolg im mehre Theaterstücke eingelegt und in verschiedenen Arrangements (für Piano, zu vier Händen, für Orchester, für vier Männerstimmen, für eine Singstimme) im Druck erschienen, von August Schüffer componirt worden ist. Beim Ankauf ist auf den Namen des Componisten genau zu achten!

Berlin.

Schlesinger'sche Buch- und Musikhandlung.

Soeben wurde versandt und ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Die operative Chirurgie

J. R. Dieffenbach. Elftes heft.

Gr. 8. Preis eines Heftes I Thir.

Die Vollendung dieses Werks erleidet durch den Tod des berühmten Verfassers keine Verzögerung, vielmehr darf der Schluss desselben, nach einer dem elften Hefte beigedruckten Erklärung, in aller Kurze erwartet werden. Das Material liegt bereits vollständig vor und bedarf nur noch einer letzten Redaction, die einer Bestimmung des Verstorbenen gemäss sein Nesse, Herr Dr. Bühring, übernommen hat.

Leipzig, im März 1848.

F. A. Brockhaus.

Soeben ist vollständig erschienen:

DR. FREIHERR VON REDEN VERGLEICHENDE KULTUR-STATISTIK

der

Gebiets- und Bevölkerungs-Verhältnisse

GROSS-STAATEN EUROPAS.

Mit vielen Tabellen.

Gr. 8. Eleg. geh. 2 Thir. 71/2 Sgr.

Wir führen über dieses Buch das Urtheil eines namhaften Publicisten an: "Gründlich, lichtvoll und in ansprechender Form stellt es uns das Material vor Augen, aus welchem Europas Gegenwart und Zukunft mit Sicherheit beurtheilt werden kann. Man sollte denken, dass kein Staatsmann, Politiker und Publicist, kein grosser Kaufmann und Gewerbtreibender u. s. w. eines Werkes entbehren kann, welches die Grossstaaten nach allen äussern Bedingungen und Erscheinungen ihres Daseins schildert und jede einzelne Grossmacht durch die Vergleichung mit den übrigen in die überraschendste Vergleichung versetzt." Der Reichthum des Werkes kann aus der Inhaltsanzeige entnommen werden:

Das Gebiet. I. Belegenheit, Grösse, Länderbestand. II. Politische Eintheilung, Bestand der einzelnen Theile.

II. Physische Eigenthümlichkeiten. Bodenbeschaffenheit: Land (Flachland — Gebirgsland) — Gewässer — Klimatische Verhältnisse — Bodenerzeugnisse. — Die Bewohner, I. Verbreitung und Zahl der Bewohner; deren Zunahme und Abnahme; Wohnorte, Wohnstellen; Familien; Trauungen, Geburten, Sterbefälle, Ein und Auswanderungen; Geschlecht, Alterstufen; städtische und ländliche Bevölkerung. II. Stamm-Eintheilung, Sprachverschiedenheit. III. Religionsverschiedenheit. IV. Körperliche und geistige Eigenthümlichkeiten, Lebensweise, Gesundheitszustand. V. Beschäftigungsweise.

Wie das Buch einerseits zur Vervollständigung jedes geographischen Werkes dient, so kann es anderseits in seinem ersten Theile ein solches für die Grossstaaten dem Staatsmann etc. ersetzen, da dieser Theil auf dem heutigen Standpunkt der geographischen Wissenschaft in schöner charakteristischer Sprache bearbeitet ist.

Berlin.

Alexander Duncker, königl. Hofbuchhändler.

Neue naturwissenschaftliche Werke aus dem Berlag von F. A. Brodhaus in Leipzig,

welche burch alle Buchhandlungen zu beziehen find.

- Carus (R. S.), Shftem ber Phyfiologie. 3meite, völlig umgearbeitete und febr vermehrte Auflage. In zwei Theilen, oder 6-8 heften. Erftes bis viertes heft. Er. 8. Sedes heft 1 Thir. Dit bem vierten hefte ift ber'erfte Theil vollftanbig.

Art dem vierten. hefte ift der cite Abeil oollifandig. Giebel (E. G.), Fauma der Borwelt mit fieter Berücksichtigung der lebenden Thiere. Mono-graphisch dargestellt. In vier Bänden. Erster Band. (Kr. 8. Gel.) Schr. 18 Pagr. Dieser erste Band (die Biebetbiere enthaltend) destedt aus drei Totbeilungen, von denne siete ein fire sig dagelissenes Samps dilbet; die erste Absteilung: Die Täugetbiere der Vorwelt, kosset i Abei. 18 Pagr., die meite Absteilung: Die Vögel und Amphisien der Borwelt, 1 Ahst. 10 Nar.; die dritt absteilung: die Fische der Borwelt, 2 Thie. 2015.

- Pfeiffer (L.), Monographia Heliceorum viventium. Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum eriedes omnitum litigis tammas generum et specierum bodie cognitarum. In zwei Banden, oder 5—6 Heften. Erstes bis drittes heft Gr. 8. Jedes heft 1 Thr. 10 Mgr. Das dritte heft dildet den Schluß des ersten Bandes.
- Pritzel (G. A.), Thesaurus literaturae botanicae omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. In 8 Lieferungen. Erfte bis britte Lieferung. Gr. 4. Jebe Lieferung auf feinstem Maschinen-papier 2 Thir., auf Schreib-Belinpapier 3 Thir.

- Schubert (g.), Handbuch ber Forstchemie. Mit 127 in den Tert eingebruckten Golgichnitten. In funf Beften. Erftes bis viertes heft. Gr. 8. Sebes Beft i6 Mgr.
 - Das Bange wird in turger Beit vollftanbig in ben Sanben ber Mb=
- Thienemann (F. A. L.). Die Fortoflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eier. Mit 100 colorirten Tafeln. In zehn Heften. Erstes und zweites Heft. (Strausse und Hühnerarten, Flugvögel, Steigvögel, Saugvögel, Singvögel.) Bogen 1-12 und Tafel I-XX. Gr. 4. In Carton. Preis eines Heftes 4 Thir.

Das britte Geft, Bogen 13-18 unbi Safel XXI-XXX. (Singvögel) ift jur Berfenbung fertig.

Preis-Ermässigung.

Um die Anschaffung der Zeitschrift für deutsches Alterthum, herausgegeben von Moriz Haupt, namentlich für die erst mit dem 6. Bande eingetretenen Abnehmer zu erleichtern, haben wir den Preis der ersten fünf Bande von funfzehn Thalern

auf acht Thaler

herabgesetzt, wofür dieselben von jetzt an durch alle Buchhandlungen zu erhalten sind.

Leipzig, im Februar 1848.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Bei &. A. Brochaus in Leipzig

erscheint in einigen Bochen bas erste Geft eines in hohem Grade intereffanten und zeitgemagen Berks unter bem Titel:

Die Gegenwart

in Seften zu 5 Agr., ein in sich abgeschlossenes Werk und zugleich ein Supplement zu allen frühern Auflagen des Conversations-Lexikon sowie namentlich eine Neue Folge des so sehr verbreiteten Conversations-Lexikon der Gegenwart bildend. In allen Buchhand-lungen des In- und Auslandes werden Bestellungen darauf angenommen.

Bei Bulius Belbig in Altenburg ericheinen auch für 1848:

Sitig's Alnnalen ber beutschen und ausländischen Eximinalrechtspflege, sortgesetz zuerst von Dr. W. L. Demme, jest von Dr. Herm. Sch. Schletter. Jahrgang 1848. Gr. 8. Brosch. Schler.

und ift bas Sanuarheft bereits an alle Buchhandlungen ver-

fanbt. Daffelbe enthalt:

Die Ermordung des Großrath Leu zu Sergol. Dand den von herrn Alt-Obergerichtspraftdent Dr. Kafimir Phyffer mitgeheilten Attenfticken. — Jur Seschichte des deutschen Strafrechts. Auszug aus einer kurdarischen Burtution, die zu Anfang des 18. Sahrhunderts erlassen nurde. — Bur Geschichte der keine von den außerordentlichen Strafen und von der Absolution von der Infanz. Bericht der zuristenfaunttat an den Landgrafen Georg II. von hessendernstaden. — Der Schafrichter im Gebiete der gerichtlichen Medicin. — Pormfehler.

*) Diefer hochft intereffante Rechtsfall, ber bas großte Auffeben unter ben Gebildeten von allen Farben erregte, burfte biefem hette, bas auch einzeln a 21 Mgr. zu haben ift, einen gang besonbern Werth verleifen.

Reu erichien foeben und ift in allen Buchhandlungen gu erhalten:

Sandbuch

gesammten Sausthierzucht

für Landwirthe.

3. F. Ch. Dieterichs.

Gr. 8. Geh. 1 Thir. 21 Ngr.

Die Grundfage ber hausthierzucht recht allgemein bekannt, if der Ameringut bes landvirthschaftlichen Publicums zu machen, ist der Iveck, den der mit diesem Zweige der Andwirthschaft wohlvertraute Verfasser in diesem Werfe sich vorgereckt hat. Landwirthe, die bestreht find von der Biehzucht den Augen zu ziehen, den sie gewähren soll und den man von ihr verlangen kann, werden dieses, handbuch als eine zeitgemäße und wichtige Erscheinung auf ihrem Gebiete willkommen heißen. Reipzig, im Marz 1848.

R. Al. Brodhaus.

En vente à la librairie Brockhaus & Avenarius à Leipzig:

Éléments du droit international,

Henry Wheaton,

Ex Ministre des États Unis d'Amérique près la Cour de Prusse. 2 volumes in-8, 1848, Prix: 4 Thir.

L'auteur a réuni dans cet ouvrage, destiné à l'usage des diplomates et des hommes d'État, l'ensemble des règles de conduite qui doivent être observées en temps de paix et en temps de guerre. Une table des matières bien complète, et un index ajouté à la fin de l'ouvrage, en rendent l'usage très-commode.

Desterreichische militairische Zeitschrift. 1847. Zwolftes Seft.

Diefes foeben erfchienene Seft enthalt folgende Auffabe:

I. Die Schlacht bei Amberg am 24. August 1796. — II. Siesen aus der Geschichte des k. k. Hugust ergiments Szeller Nr. II in den Feldzügen 1793 — 98. Dritte Abtheilung. — IV. Berzeichnis der den Zahrgängen der Desterreichischen militairischen Beitschrift von 1811 bis einschließlich 1847 enthaltenen Ausschlachen Zeitschrift von 1811 bis einschließlich 1847 enthaltenen Ausschlassen. — V. Ausekindigung des Werks: "Das Buch vom Erzherzog Kart." — VI. Bekanntmachung des Schlusse vom Sahrgange 1847 der Desterreichischen militairischen Zeitschrift.

Wien, im Rebruar 1848.

Braumüller & Seidel, E. F. Gofbuchbanbler.

Interessante Neuigkeit!

Goeben erfchien und ift in allen Buchhandlungen gu erhalten:

Spren.

"Honni soit qui mal y pense."

16. Geheftet I Thir.; gebunden 1 Thir. 8 Ngr. Reipzig, im Marg 1848.

R. At. Brodhaus.

Die Dotterfurchung nach ihrem Borkommen in der Thierwelt und nach ihrer Bedeutung,

von Dr. Frang Leibig, eine von ber medicinischen Facultat in Murgburg im Jahre 1847. gefronte Preisschrift. T. I.

Abidnitt I.

Infuforien.

Diefe Thiergruppe nehme ich bier im Ginne ber neuren Spftematit, b. h. mit Musichluß ber Raberthiere, ben welchen, wie weiter unten gu erfeben, gang, andre Berhattniffe, obmatten. Die Frage, welche nun ben ben Infusionsthierchen in ber bes zeichneten Umgrengung in Betracht fommt, ift bie: pflangen fich Die Infusionsthierchen durch Eper fort ober nicht? Man hat Diefe Frage verfchieden beantwortet, wie es eben die Renntniffe bes Forfchers und bie principielle Idee eines Beitraumes, von ber benn boch mehr ober meniger fast jeder Bearbeiter beherricht Go fpricht ber banifche Staaterath D. F. mirb . forberten. Muller (Animalcula infusoria fluviatilia et marina 1786.) von Enern ber Infusorien ben Enchelys spathula, Vihrio intestinum: in postica extremitate ova quatuor vel quinque sphaerica, Kolpoda nucleus: ovis raro et quidem paucioribus, ferner ben Leucophra notata, Trichoda gibba, Trichoda striata, Bursaria truncatella: ova tria vel quinque sphaerica, rufa.

Herr von Gleichen (Ausertesene mieroscopische Entbedungen 1777 und Abhandlung über die Saamen, und Insuronstitierchen 1778) erzählt von Eprisächen, die die Insusinstitierchen nachschiepten; beschreibt auch eine Borticelle, an welcher er kleine Rügelchen am Ende des Stples diese Thierchens (nach ihm Legebre) sahr. Nachbem er manche über diese Thierchens (nach ihm Legebre) sahr. Nachbem er manche über diese vermuthliche Legebre und Kligelchen gesprochen, fragt er: "Wer sollte wohl daran zweiseln, daß diese undewoglichen Kügelchen etwas andres, als wahre Eper sen fonnten?" Diesem consequent gibt er weiter unten als mögliche Bernebrungsweise dies Insusinschlierchens auch die durch Eversegen an.

Allein die hier genannten Naturspricher, so wie alle dieses Seitabschnittes nahmen es mit dem Begriffe eines Epes nicht sehr seupulos. Irgend wie gefächte Körner oder Blasen gaten ihnen als Eper. Sie drücken sich deshald auch unbestimmt aus. D. F. Müller z. B. bemerkt in der Characteristis seine Blase und nucleus, man sehe in der. Mitte des Körpers eine Blase um granulo seu ovulo. Bon den hellen Kugeln der Kolpoda meleagris glaubt Müller z., dinc ovula, esse, vix dudium est. Ben Rosel findet, man in der Beschreit dumg seines "Despelein» oder mipelformigen Afterpolypen!" die Angade: "es sind in selbigem verschieden dunkte und fast ganz schwarze Körner wahrzunehnen, welche wohl Ever seyn könner. (III. 615.) Schrank: (Fauna boica III. 1803-2, 15. s.) in der Einsteinnagu seinen Ausguschterchen spricht sich in Betreff der Korte

pflanzung so aus: "es giebt andere, die sich eben so gut burche Bertheilen, als durch eine Art von Saamen ober Evern ober vielmehr eyerartige Knospen fortpflanzen". Eben so unbestimmt bep dem Sichel-Larghalschierchen, Trachelius falx): "sein helter Leib ist öfter mit zwen bis drey dunkeln, grunen Rugeln gefüllt, die aber feine Ever sind, sondern entweder Eversammlungen, oder blober Unrath, der von einem runden Bläschen, das dem Thiere zu gehören schoffen, umgeben ist."

Auffallend und der Beobachtungsgabe bes Mannes ein gutes Zeugniß ausstellend, ift eine Aeußerung des Herrn von Eleischen: "die Blasen, so man gemeiniglich sur Eper voer gute Thierden in dem Leibe des erwachsenen halt, sind vieltmehr, wie ich vielfaltig bemerkt habe, östers nichts andres, als Mitsungen der Aufblahungen der musculosen seinen haut des Thierchens, die oft eben so geschwind wieder verschwinden, als entstehen. Es ist dahert ungemein schwer. . . die wahren Eper oder Jungen in dem Leibe der Mutter, von den erst gesdachten Aufblahungen der Haut, mit Gewisheit zu untersschwei."

Gelbft Chrenberg, biefe große Mutoritat in ber microfcopifchen Thierwelt, bat nach einer vorgefagten Unficht Everftode und Eper im Rorper der Magenthierchen berauszufinden ge= fucht. (Bufabe gur Erkenntnig großer organischer Musbilbung in ben fleinften thierifchen Drganismen. Abhandlg. b. Berl. Ale. 1835. 156.) Chrenberg beobachtete regelmäßige fugel = ober enformige periodifch ben gangen Rorper bes Thieres erfullende, ju andren Beiten aber fehlende Rorner bon oft lebhafter Karbung. Dieje Rorner erflatt Chrenberg fur Eper. Befonders wird von ihm Stentor polymorphus fur biefe Beobachtung empfoblen. Doch gefteht Chrenberg, nie ben wirflichen Uct bes Mustriechens eines jungen polngaftrifchen Thieres aus einem folden En gefeben gu haben. Uebrigens icheinen die rundliche Form ber Rerper, befonbere aber ihre lebhafte oft grune, gelbe, braune, rothe ober mildweiße Farbung Chrenberg ju biefer Unnahme bestimmt ju haben.

Die neusten Untersuchungen über ben Bau ber Insuscien bie an ben von Ehren berg gedeuteren Deganisationsverkaltenissen gar manches in Frage stellen, haben die von ihm bezeichneten Ever als solche verworfen. Die Ersahrung hat nehmtich gezeich, daß ein Körper, ben man als primitives. Eh in der Thierreihe erkennt, immer ganz consequent festgehaltene Formverhaltnisse trägt. So weiß man, daß Eyhalte, Dottermasse, Reimblasden und Reimsleck nothwendige Regulifte eines primitiven Epes sind. Alle diese angesührten Eytheile sehlen aber durchaus den von Ehren berg und den frühren Forschern als

Eper der Insusorien angesprochenen Körpern. Daraus ergibt sich der Miberspruch von Siebold (Lehrbuch der vergl. Anatomie 1845. 23.) und seine Behauptung, daß die Insusserien fich niemals durch Eyer fortpflanzen, von Ehren berg aber theils Parenchymikoper, Pigmentkörper, theils zerfallene Naherungskoffe willturlich für Eper genommen wurden.

Wenn ich in biefer Sache auch meine Stimme bier abgeben foll, fo muß ich mich auf bie Geite berer ftellen, welche bie Erifteng der Infusorien : Eper laugnen. Ben manchfachen Beobachtungen ber Organisationeverhaltniffe, sowie bee Lebens und Treibens diefer Thierden, obwohl ich meine Mufmerkfamkeit fpeciell auf ben fraglichen Punct richtete, ift mir bis jest nichts borgekommen, mas auf Fortpflangung burch Eper hatte fchlie-Ben lagen. Bermehrung durch Theilung und Anospenbilbung bagegen, habe ich nicht felten gu feben Belegenheit gehabt, und zwar in ber von v. Giebold und Rollifer (Wiegmans Urch. 1847, Sft. 1.) angegebenen Weife, b. h. burch voran= gehendes Ginichnuren bes Rerns und erft barauf folgende Ginund Abschnurung bes Infuforiums. Dagegen liegen neure Untersuchungen von Rode vor über die Kortpflanzungemeife von Loxodes Bursaria. Im Spatherbft und Winter fah biefer Raturforfcher febr blaffe Eremplare, beren in ber Mitte bes Leibes gelegenes und von Ehrenberg für Sode genommenes bunfles Drgan in mehre Rreife abgegrengt mar, von welchen jeder Rreis außer zwen contractilen Blafen wieder ein buntles Drgan enthielt, fo bag biefe Rreife als junge Individuen nicht gu vertennen maren, beren Mustritt aus bem Rorper ber Mutter auch wirklich beobachtet wurde. Man fann nur ben Bunfch v. Giebold's theilen, bag Tode feine intereffanten Unter= fuchungen hieruber in speciellerer Beife recht balb veröffentliche. (Umtlicher Bericht über b. 22. Berfammlung beutsch. Ratur= forfch. und Mergte in Bremen. 1844. II. 110. u. v. Giebold Jahresbericht in Mull. Urch. 1845.)

Polnpen.

Aus biefer Thierclasse habe ich, ba mir nur bie Fauna bes Binnenlandes offen fiebt, an Hydra und Alevonella im September und October 1846. Beobachtungen über die erften Borgange ben ihrer Entwicklung ausgestellt. Ich werde bestwegen zuerst von den genannten Suswassorben mittheilen, was Under und ich selbst gesehen, dann erft was in dieser Beziebung

von Seepolppen befannt geworben ift.

Eine nicht geringe Confusion besteht in Betreff ber Sporen= Ener. Gerade vor 100 Sahren murben biefe Ener guerft beobachtet von Bernhard Juffieu, nachdem nicht fehr lange vorher bie Gugmafferpolypen felbft von Tremblen gum all= gemeinen Erftaunen in unfren Gemaffern entbedt maren. Bier= auf bezüglich heißt es in ben Abhandlungen b. fchwebisch. Ucabem. 1746. 2. VIII. G. 211 .: "Einen weißen Bielarm von biefer Urt fah Berr Bernhard v. Juffieu mit Enerklum= pen, einen unten auf jeber Geite, an einem folchen Orte, ba vermuthlich war, daß die Zeugung vorgeben konnte. Weil Berr Buffieu baffelbemal verreifen mußte, hatte er nicht die Belegenheit zu feben, mas aus biefen Epern murbe. Gr. Reau= mur hatte bem herrn Tremblen feine vollftanbige nachricht von biefer Beobachtung ertheilet, baber mennet ber lettere in feinem Buche, biefe angegebenen Eper maren andre Erhohun= gen, die fich ben ben Polypen fonft befinden".

Rofel fuhrt genau an, was ee uber die Entstehung ber Spoteneper gefeben, giebt auch Tab. LXXXIII. Fig. 1 u. 2.

eine für seine Zeit gufe Abbildung. Weil er aber nach mehr= monatlicher Beobachtung- feine Weiterentwicklung bemerken konnte: "mußte ich meine Mennung, in diesen Augeln Eyer zu finden, sahren lassen, und nunmehr hielte ich sie viellmehr für eine Krankbeit, welche den Tod der Polypen besordert". III. 502.

Die Forscher nach Rosel erklaten die an der Schwanzbasse workommenden Augeln bald für Ever, so Patlas "hane per ovula propagationem ipse dis meis oculis perfectam observavi", Wagler (der Braunschweigische Leibmedicus), zum Thill Blainville. Alls Eranthem oder als angeschwollne Körner der Substanz oder als Infuscrien wurden sie ausgegeben von Schrant, Schweigger, Vorphe St. Vincent.

Erst von Chrenberg wurde biese Cyblidung in neufter Beit wieder klarer erkannt und bie bekannten schonen Abbildungen gen geliesert. (Abhandlungen b. Berl. Acab. a. d. J. 1836.) B. Siebold's Berbienste werde ich gleich naber zu bezeiche

nen haben.

Dujardin fpricht noch in neufter Zeit ben Spbratien Schre 20. (Compt. rend. T. XXI. umb Frot. N. Nat. 1846. 808.) Er nennt sie Zwiebelchen, nach ibm Theil eines lebenden Körpers, ber gleich ber Anospe einen eignen Mittespunct ber Lebensthätigeit erhält, und sich gleich ibr felbstfandig zu entwickeln bestimmt ist; ber aber zu einem gewissen Zeitpuncte mit den Geweben und den Functionen des Muttergeschöpfes außer Zusammenhang tritt, und in welchem der Lebensprozes eine Zeitlang schlummern kann; da das Zwiebelchen durch eine Hulle geschützt ist, welche die Fähigkeit besitzt, spater sich auszubebnen.

Bas ich felbft über Bilbung, Beffandtheile und Entwicklung ber Sybra = Cher (benn folche find fie unzweifelhaft) beobachtete, ift folgendes. Unter ber glashellen , farblofen Gutis fammelt fich nach und nach Dottermaffe an. Lettres gefchieht unter Bilbung von Drnamenten" abnlichen Formen. Rach und nach verlieren fich bie Gruppirungen mit bem allmablichen Rundwerden des En's. Gein Innhalt besteht aus ziemlich großen Fettforpern, die ben Unwendung von Effigfaure ihr fettartiges Unfehn verlieren, ohne fich in Geftalt und Große zu verandern (?), aus Molekularkorperchen, in einem gabfluffigen Fluidum fufpendirt. Beim Ginreißen und barauf erfolgenden Musfliegen des Eninnhaltes merden die Fett = und Molekularkorperchen von dem Dotterfluidum jum gellenahnlichen Saufen eingeschloffen. Wichtig ift bie Frage nach Reimblaschen und Reimfled. B. Siebold erklart: "Gin Reimblaschen und Reimfledt ift in ben Sydra = Epern nie beutlich mahrzunehmen". Much Laurent's: Ungabe, bag die Eper von Hydra vulgaris grisea nicht con: centrifch zwenblafig gebildet fenen, fondern nur eine einzige Substang von fubblaftodermifcher Ratur enthalten (Mullers Urch. 1841. CXL.) ift wohl gegen die Erifteng bes Reimblaschens gerichtet. Diefen Behauptungen muß ich wiberfprechen. Sch febe in den meiften Epern bas Reimblaschen auf bas beuts lichfte. Es liegt fehr oberflachlich, weshalb es ben ber Com= preffion bes En's gleich über bie Dottermaffe vorfpringt, und enthalt in ber Regel nur einen, in feltenen Fallen gwen bis bren Reimflede. In Enern, Die ben Furchungsprozes noch nicht burchgemacht, aber vollfommen rund find, vermiffe ich bas Reimblaschen jebergeit.

Der Furchungsprozes ber Spibra Ever ift von v. Siebold gueff gefehen worben. "Sonberbarer Weise geht an ben Evern von Hobra ein Durchfurchungsprozes vor sich, noch ebe sich biefelben von ben Polippen getrennt und ebe fie sich mit ber hatten.

facheligen Schale umgeben haben". 3th habe biefes Phanomen' in ber oben genannten Sabredgeit an vielen Individuen ber Hydra vulgaris aurantiaca gefehen. (Hydra fusca fah ich um biefe Sabreszeit fich nur durch Sproffen fortpflangen.) Muffallendes Licht ift gu feinem Erkennen forberlich. Bergebens fuchte ich ine Reine ju fommen uber bas Borhanden = oder Richtvorbandenfebn ber Rerne ber Kurchungsfugeln. Rur bas erfchien mir gewiß, daß fie nicht von Membranen umhullt maren. Eper, Die bereits an Blatter, Unterfeite ber Steine ans geheftet find, erlauben durchaus teinen Rudichluß, ja fie find im Begentheil febr rathfelhaft. Much v. Giebold erflart, ben Beginn ber Entwicklung des Embryos nicht ju wiffen, noch fab et je bie Jungen aus ben Epern hervorschlupfen, mas Pallas und Laurent gefeben baben wollen. Sch unter= fuchte viele gelegte Eper nach verschieden langer Aufbewahrung, fab aber immer nur die Fett= und Molefulartorperchen. Bon ben Kettforperchen fagen meine hieruber gemachten Rotigen aus, baß biefelben nur ber Minbergahl nach rund, fetttropfenahnlich glangent fenen, bie meiften bingegen fenen verlangert, faben wie nach innen getheilt aus. Behandlung mit Effigfaure er= geuge in ihnen einen feintornigen Innhalt. 218 meitre Beran= berung erkannte ich bas Confiftenterwerben bes Eninnhaltes, in Folge beffen benm Ginreigen ber Bulle ber Dotter nicht mehr gleichmäßig ausfloß, fondern in gefrummter murmformiger Ge-Stalt mit ziemlich icharfen Contouren bervortrat.

Aleyonella stagnorum. Der Eperstod bes Feberbuschpolypen erstreckt sich bekanntlich banbformig vom untren Ende bes Magenblindsaces in die Leibeshohle hinein, an welchem sich

immer nur wenige Eper entwickeln.

Die primitiven Erer befteben aus einer garten Sulle und wenigem feinkornigen Dotter. Niemals fab ich in ben Epern ber Aleyonella stagnorum ein Reimblaschen, obichon ich fie in febr frubem Stadium fah und fo wenig mit Dotter angefullt, bag barunter liegenbe Rorper beutlich burchichimmer= ten. Db v. Gie bolb ein Reimblaschen mit Reimfleck gefeben, ift zweifelhaft, benn feine Ungabe, bag in ben Epern ber Brogoen fehr fruh Reimblaschen und Reimfled fich verlieren, fonnte auch baraus hervorgegangen fenn, bag man biefe Bebilbe als jederzeit nothwendige Requifite des primitiven Enes betrachtet. 3d mochte vielmehr glauben, bag bas Reimblaschen nie male in ben Epern ber Alcyonella eriffirt. Bemerkenswerth erscheint mir in diefer Beziehung, bag auch andre Forfcher in andren Polypenepern fein Reimblaschen auffinden fonnten. Go vermifte Quatrefages ben einem von ihm nur aufgefundenen Polppen, Eleutheria dichotoma bas Reimblaschen (Ann. d. scienc. nat. T. 18. und Mull. Ardy. 1843.) . Much ben Synhydra parasita; ein andrer von Quatrefages neu aufgefundener Polpp, maren die Eper ohne Reimblaschen (Annal. d. sc. nat. T. 20. 1843. und Mull. Arch. 1845.) Ferner fonnte Rathte an ben Epern von Coryne squamata fein Reimblaschen im Innren erfennen. (Biegmann's Urch. 1844.) Ban Beneden fab manche Eper ber Tubularien obne Reimblaschen fich in einen Embryo ummandeln. (Dull. Arch. 1845. S. 111.) Rach all' Diefem liegt es mir naber. angunehmen, bag bas Reimblaschen in ben primitiven Evern mancher Thiere, fo hier in specie ben Alcyonella, fehle und bas primitive En in bicfem Falle eine Belle reprafentire mit Membran und fornigem Snnbalt ohne Bellenfern.

Rinbet an ben Epern bes Feberbufchpolipen Dotterfurchung ftatt? In fo weit meine Beobachtungen reichen, muß ich bieß

verneinen. So lange die Eper von ihrer zarten, farblosen Hulle umgeben sind, sieht man die Fett: und Molekularkörperchen sich mehren, und nach dem Deffinen des Eps von dem Dotterssluidum hie und da zu Hausen zusammengehalten. Werben die Ever von ihrer derben dunklen Hulle umschlossen Merben die Ever von ihrer derben dunklen Hulle umschlossen, so kann nan nur aus dem herausgelassenen Innhalte den etwaigen Vortgang der Entwicklung auffassen. Idber an keinem gelegten Epr, welches ich, in den Monaten September und October 1846. untersuchte, glückte es mir, eine Verändrung der Dottersmaße zu bemerken, ausgenommen, daß, wie oben ben den Hohdra Epern, die Consisten des Dotters zumimmt. Leider sehlt Alevonella der Würzburger Hauna und auch die Hopdraatten sind so keinen das der Merkhung keine neuen anknupfen kann.

Anlangend bie Seepolypen, fo wurde totale Furchung ben Campanularia geniculata gefehen von Lowen. (Dieg-mann & Arch. 1837. Eb. 1.) Doch hielt er biefe Einschnürrung erst in zwen Salften, bann Bervielfaltigung jeder Salfte für sich bis zu einer Angahl von mehr als breißig, für eine Monstrosität und frühzeitig begonnene Selbstheilung ber Jungen. Die hiezu gegebenen Abbildungen sind sehr schon und

oft copirt.

Wohl möchte auch van Beneden ben den Tubularien ben Kurchungsprozeß gesehen haben. Menn nehmlich van Beneden verschiedene Fortpslanzungsweise der Tubularien in der Artaussührt, daß ben der einen das Ey sich ohne Kurchungsprozeß in einen Embryo umwandelt, ber der andren Fortpslanzungsweise ein ähnlicher Ootter sich traubenartig vermehrt und eine Menge mit einem Keimbläschen versehene Eyer hervordringt; so sinder man die Frage v. Sied old's sehr gerechsertigt, ob van Beneden nicht ber lebter Fortpslanzungsweise den Ourchsurchungsprozeß des Ey's sür eine Eyervermehrung angesehen und bey erstret benselben ganz übersehen habe. (Recherch. sur lembryogenie des Tubulaires in den Memoir. d. l'Acad. Bruxell. 1844. und Müll. Arch. 1845.)

Afalephen und Schinodermen.

Weil über die ersten Entwicklungsvorgange beider Thiergruppen die jest nur von wenigen Arten etwas bekannt ift, Schreiber dieses gar nichts aus eigner: Anschauung kennt, da er noch nicht das Glück hatte, am Meeresstrande Untersuchungen anzustellen, so hat er es vorgezogen, beide Thierclassen jusammen kurz zu brühren. Ehrenderg sah und zeichnete Dottertheitung ber Medusa aurita. (Abhandlungen d. Berl. Ac. 1835.) Deutlicher erkannte v. Sieb old an den Eppen derselben Meeduse schante v. Sieb old an den Eppen derselben Meeduse (Froriep Notiz. Bd. I. N. 1081.), daß nach dem Schwinden des Keimbläschens Furchungen des Dotters eintreten. Sars bestätigte die v. Siebold'schen Beobachtungen an Medusa aurita und Cyanea capillata. (Wieg manns Archiv 1841. Hft. 1.)

Rolliker fab Furdung ben Pelagia noctiluca. Rudfichtlich ber naberen Berbaltniffe fam er gu. bem Resultate, bag bie Furchungskugein von feiner Membran umgeben find, und bie Dotterhaut, mabrend ber erften Stabien wenigftens vor-

handen ift.

Die wenigen Beobachtungen, welche fiber die Entwicklung der Echinodermeni gemacht worden sind, beschränken sind bis jest nur auf die Userollen. Nach Sare findet den den Geen von Echinäster sanguinolentus und Asteracanthion Mülleri ver ber Umwanblung bes Dotters in einen infusorienartigen Emserno totale Furchung ftatt. (Biegmann's Archive 1837. Th. 1.)

Selminthen.

Von Siebold hat das Werdienst, zu einer Zeit, wo man der Dotterfurchung noch wenig Ausmerksamkeit schenkte, bieselbe auch bloß ben Freschen und Fischen mit Sicherheit, aber ohne Einsicht in das Wesen berselben bekannt war, nachzewiesen zu haben, daß diese merkwurdige Erscheinung auch an der Dottermasse mehrer Aundwurmer sich sinde. (Burd ach die Phosiologie als Erschrungswissenschaft, Bd. II. 2. Ausst. 1887.) Bis jett sind auch die Nematoden die einzige Dednung der Helminthen geblieben, an deren Evern Dottersurchung beodachtet wurde. (Wenn Bischof (Kaninchens Epp. 66c) das Ep, welches Maher von Distona cysindrieum abbildet, als gesuchtes betrachtet, so beruht dies wohl auf Täuschung.)

Ben Ascaris nigrovenosa, acuminata, succisa, osculata, labiata etc. Strongylus auricularis, filaria, dentatus, Filaria inflexo-caudata, rigida. Sphaerularia Bombi; Cucullanus Emydis lutariae wurde Detterfurdung gefeben waherend ben andren Ascaris, Cucullanus-Arten die Beobachtung

ein andres Entwicklungsichema berausftellte.

Die Cher ber bezeichneten Helmintben sind fur das Berffandniß des Aurchungsprozesses von großer Wichtigkeit gewerben. Die Leichtigkeit nehmlich, mit welcher man sich dier das Beobachtungsmaterial verschaffen kann, die geringe Dottermasse, die
bequeme Handhabung des Objectes, die Möglichkeit an einem
Ey unter dem Microscop die successiven Vorgange zu verschgen
all Dies hat die tüchtigsten Forscher bewogen, ihre Studien an Nematoden- Epern zu machen, als es sich handelte
um Aufklärung über Wesen und Bedeutung des Furchungsprozesses. Und es ist Jodem, der sich in den seste derüber
obwaltenden Diecussionen eine eigne Mennung bilden wil, zu
rathen, sich zuerst an die leicht zu habenden Rundwurmeyer zu
wenden.

In bem zuleht angebeuteten Sinne — Aufklarung bes Wefens und der Vedeutung des Aurchungsprozesses — sind von großer Wichtigseit die Arbeiten von Bagge (Dissertatio de evolutione Strongyli auricularis et Ascaridis acuminatae viviparorum. Erlang, 1841.); Kölliker (Benträge zur Entwicklungsgeschichter wirbeltofer Thiere. Mill. Arch. 1843.); Reich ert (Der Furchungsprozes und die sogenannte Zellenbitdung um Innhaltsportionen (Mult. Arch. 1846.)

Bagge's Differtation, unter dem Ginflug von Giebold's gefdrieben, gab als wefentlich Rence bas Berhalten ber fcon fruber von v. Siebold in ben Furdbungsfugeln ber Entogoen: eper bemerkten bellen Glede, gur Dottertheilung felbft. Rach ihm geht nehmlich jeder Theilung der Furchungefugel eine Theis lung bes hellen Blaschens - von Bagge als fernlofe Belle erflart - voran. Der gange Borgang ber Furchung ift ben ben genannten Burmern nach Bagge furg ber: in ben befruchteten und in bem Uterus angelangten Epern fchwinder bas Reimblaschen. Bierauf gieht fich die Dottermaffe von der Enbaut jurud und erfcheint von einer eignen feinen Sulle inner= halb der Dotterhaut umschloffen. Run tritt in bem Centrum bes Dotters ein helles Blaschen auf, welches fich alsbald in amen ju gerlegen beginnt. Ein jedes biefer Blaschen begiebt fich in bem Dotter gegen einen ber Pole bes enformig geftal= teten Dottere, und fobald fie bier eine boftimmte Stelle eingenommen haben, beginnt die Theilung bes Dotters, ber fich jeht in zwen Massen um jene Bladchen gruppiert. Sobann tritt in jedem bieser Bladchen eine abermalige Berlegung ein; die Dottermasse folgt berselben und so theilen sich die Blädchen und bie Dottermasse fort und fort, bis der ganze Dotter endelich einer Brombecre gleicht, die aus Augeln zusammengeset ist, deren jede ein helles Bladchen einschließt. Spater konnte er letzten icht mehr an don Dotterkgeln erkennen. Aus den sich nun immer mehrenden und kleiner werdenden Dotterkugeln wird nun der Embrho unmittelbar ausgebaut.

Durch Bagge's Arbeit auf die Eingeweidenwurmer, aufmerkfam gemacht, nahm Köllifer auch biese jum Gegenstande feiner Untersuchungen. Er beschreibt den Furchungsprozes beb Ascaris nigrovenosa, acuminata, succisa, woden, et die Angaben Bagge's und v. Siebold's theilweise bestätigte. Drauf forderte er die gegenständliche Erkenntnis des Furchungsprozesses einen Schritt weiter durch die Entdedung eines kleinen, der Wand des hellen Wisschens anliegenden Kerns. Er erklärte deskald diese Plassen als Zellen, nannte sie Embryonalzellen und machte wie Bagge die Furchung abhängig von der Existen; und Vermehrung dieser Embryonalzellen.

Die Reichert'iche Darftellung bes Furchungsprozeffes an Strongylus aurieularis fann ihrer Natur nach erft im zwenten

Abschnitt gur naberen Burdigung fommen.

Noch habe ich ruchsichtlich der Frage, ben welchen Aundewurmern Furchung sich sinder, eine Beobachtung berzufügen. Ich erkannte nehmtich die betreffende Erscheinung auch den geuillus fluviatilis im März 1847. Dieser Wurm ist lebendig gebärend. Die Geschlechtsöffnung besinder sich in der Mitte des langen Körpers, stellt eine Duerhalte dar, auf papillenartiger Dervorragung. Man trifft Individuen, angefüllt mit Everu, vom zwepten Furchungsstadium an dis zu entwickelten, im En aufgerollten Iungen. Der Dotter ist ziemlich großförig, aus seder Furchungskugel buchtet ein heller Fieck hervor. Db auch Kerne der hellen Fiecke vorhanden sepen, erschip ich nicht.

Strudelwarmer.

Bis jeht ift bloß über die Entwicklung ber Planarien burch v. Siedold und Fode (liber Planaria Ehrenbergii, in ben Annalen des Wiener Mufeums der Naturgeschichte Bob. I. 280h., 2, 1836.) Manches bekannt geworden.

Meine auf die erfte Bilbung des Ep's gerichteten Studien an Planaria und Polycelis find ofne Refultat; geblieben. Ges legte Planari neper habe ich nicht wenige unterfucht. Bhr Innhalt bot fich mir unter gwen Kormen bare ! . I den and in d.

War noch keine Embryonalgestaltung vorhanden, so bestand entweder der Epinnhalt nach seiner gangen Masse aus den gleich naber zu characteristrenden Zellen, oder er bestand im feiner größten Innhaltspartie aus einem Haufen von Fettebperichen und Fettbläschen der verschiedensten Größe, auch Bläschen oder Tropfen von hellem, durchsichtigem, nicht settartigem Aussehm. Die übrige Dottermasse bildern Zellen, welche die bezeichneten Elementartheile in mandkacher Gruppirung als Innbalt besasen. Dies Zellen sind von sehr verschiedener Gestaltzund, oval, ausgeduchtet, nach einer oder mehren Richtungen verlängert, mitunter ganz regellose Formen bildende. Unter den Innhaltsförperchen läst sich in den meisten Källen eines herausssinden, welches die andren an Größe übertrifft und wohlt als Bellenkern bezeichnet werden könnte.

Un biefen Bellen machte v. Giebold bie merfmurbige Entbedung einer Urt veriftaltifder und antiperiftaltifder Bewegung, wodurch die Beftandtheile einer jeden Belle bin und ber gefcho= ben werden. Diefe Contractionen einer elementaren Bellenmem= bran haben bie Aufmertfamteit ber Phyfiologen in nicht geringem Grabe erregt. Es mogen wohl manche Forfcher barauf ausgegangen feyn, fich biefe eigenthumlichen Bewegungen gur Unschauung ju bringen. Erft burch Rollifer jeboch (Bieg= manne Urdiv 1846. 4. Seft) wurden bie Erfahrungen von Siebolde beftatigt. Rollifer nimmt, geftust auf die Erfahrungen ben andern Thieren, an, daß biefe Bellen feine andern find, ale diejenigen, die überall unmittelbar nach bem Furchunge= proceg entfteben. Der vorbin befchriebene Epinbalt : Unmefenbeit von Fettforperchen und entwickelte Bellen, die Fettforperchen als Innhalt bergend, veranlaffen mich, diefer Mennung bengutreten.

Das aber die Contractiongerscheinungen ber Bellen betrifft, fo muß mich ein besonderes Difgefchick verfolgt haben, benn noch nicht ift es mir gelungen, Diese Bewegungen mahrguneh= men. Unfange frenlich untersuchte ich bie Dottermaffe immer mit Maffer verdunnt, fpater ohne Maffer. Much Rollifer führt an, bag er bie Bewegungen nur ben Bufat von Speichel

gefeben und auch bann lange nicht in allen Fallen.

Leicht fann man fich bavon überzeugen, bag- in einem Ep mehrere Embryonen zugleich fich ausbilben. Allerdings eine febr auffallende Erfcheinung, wenn diefe mehreren Embryonen aus bem urfprunglich einfachen Saufen ber Bellen, bie in Folge ber erften Entwickelung fich gebilbet haben, entfteben. (Roll.)

Embenonen, beren Entwicklung ichon weit vorgeschritten ift, flimmern an ihrer Dberflache, Die fabformigen Rorperchen ber Sautichicht fommen benm Druck jum Borfchein. Der contractile Schlund ftrecht fich bervor. Die Sautschicht fab ich an folden Embryonen hell, boch ohne deutlich erkennbare Bellenftructur. Die benbritischen Beraftelungen bes Darmcanals jedoch bestanden aus Bellen ber manchfachsten Grofe, mit verschiedenem, bald fleinkornigem, bald fetttropfenahnlichem Innhalt. Manche umschloffen endogene Bellen.

Motatorien.

Die Eper ber Raberthiere murben ichon mehrfach gezeichnet und beschrieben. Rofel gab im Jahre 1745. Abbilbungen ber Eper von bem geselligen teulenformigen Ufterpolypen". "Die Eper find allezeit etwas bunfler von Farbe, ale die Rreatur felbit, und ungeachtet felbige braunlichtgelb ausfieht, fie felbit aber mit lauter febr garten Rornern von einerlen Grofe und Form angefüllt zu fenn icheinen, fo find fie boch ziemlich burchfichtig." III, 594.

Chrenberg gab bie Entwidlung mehrerer Raberthiere, überfah aber ben Furchungsproceg, obgleich mehrere von ihm abgebildete Rotatorieneper fich in ber Furchung befanben, 3. B. T. LV. Fig. VIII, 4. Tab. LXIV, Fig. II, 3. des großen In-

fuforienwerts.

Rollifer wies querft nach, baf fich bas fragliche Phanomen auch auf die Raberthiere erftrecht und gwar an ben Epern pon Megalotrocha albo-flavicans. "Die Furchung ift total und bietet fich meift ben einer einzigen Gruppe von Individuen in allen Stadien von ben allererften bis zu benen, wo die Rugeln nur noch 0,003" meffen, gur Beobachtung bar. Gie geigt wenig von bem ben andern Thieren Ubweichenbes und hat nur in Begiehung auf ihr Borfommen ben einem fo niebern Thiere überhaupt und megen der Berhaltniffe ber in ben Fur-

dungefugeln eingeschloffenen Bladden, großere Bichtigfeit. Bas die letteren anbelangt, die burch Berdruden ber Ener leicht ifo= liert und fo einer genaueren Untersuchung unterworfen werben fonnten, haben biefelben einmal gang bestimmt Belichen mit garter Membran und bellem fluffigem Innhalt, und zwentens enthielten fie alle einen, ober, wie ich in einem einzigen Falle fah, zwen mandftandige fehr große, homogene Rerne. - In ben fleinften Rugeln, die ich fah, fonnten mohl noch bie Em= benonalzellen, nicht aber beren Rerne mahraenommen merben." (Froriep N. Not. No. 596, 1843.)

Im July und August 1846. sah ich bie Furchung an ben Enern ber Notommata centrura, welche in ber Enweißichicht der Physaeper fich eingenistet hatte und hier colonienweise lebte. Es ift hier die Furchung allerdings nicht febr in die Mugen fpringend, fondern fie verlangt ein icharferes Bufeben. Ich fab bamale deutlich die hellen Blaschen der Furchungefugeln, fonnte aber nicht beren Rerne erfennen. Doch lege ich hierauf fein Gemicht, glaube vielmehr, baf ich fie eben überfab, weil mein

Muge noch nicht an beren Muffuchen gewohnt mar.

Im October 1846. gelang es mir, auch die Megalotrocha albo-flav. (fie mangelt ben Burgburger Gemaffern) gu beob= achten, mo ich von ber Richtigfeit ber Rolliferichen Erfah: rungen betreffend die Grifteng ber hellen Blaschen und beren Rerne mich überzeugen fonnte.

Noch habe ich im April 1847. totale Furchung gefunden ben einer Euchlanis, die in Befellschaft von Rotifer an Asellus aquaticus in ziemlicher Menge ale Schmarober getroffen mirb. Als auffallend verdient noch hervorgehoben zu werden, bag ich nie im Reimblasden ausgebilbeter Eper einen Reimfleck gewahr werben fonnte.

Un ben Epern ber lebenbig gebahrenben Raberthiere fucht man vergeblich nach Furchung. Ueberhaupt erblice ich an ben Epern Diefer Thiere manches Sonberbare. Go fieht man als frühefte Enform Bellen mit burchfichtigem blaschenformigem Rern, bie ben meiterer Entwicklung einen feinfornigen Innhalt erhalten. In letterem find eingebettet zwen Blaschen, wovon bas eine einen feinkornigen Innhalt befigt, in bem zuweilen wieber ein bis gwen helle Kleden ericheinen. Das andere fleinere Blaschen ift hell, ohne fornigen Innhalt.

Much in ben Egern einer Tarbigraben-Art (Emydium), welche in Dachrinnen ich vorzüglich fand, habe ich nach Furchungser= Scheinungen gefpaht, boch fand ich nichts berartiges. Much aus den Beschreibungen Doneres (Annal. d. scienc. nat. 1840. T. XIV.) fpricht nichts fur Kurchung ber Tarbigrabenener. Das En von Macrobiotus Oberhäuseri, meldee auf Planch. 14, fig. 15. abgebildet erscheint, mochte man auf ben erften Unblid bin fur gefurcht halten, allein diefe maulbeerartige Geftaltung bes Epes ift bedingt burch "tubercules arrondis" auf ber Enhulle.

Wenn ich nun gleich feine Furchung an meinen Emydium-Epern entbedte, fo machte ich boch eine anbre neue Beobachtung an denfelben. Der Dotter zeigt nehmlich baffelbe Phaenomen, bas bis jest ben Mollusten, einigen Entozoen, Afglephen, Do= Inpen, Sifchen, Frofchen, Gaugethieren als Rotationserfcheinung befannt wurde. Die Dotterfugel febe ich (Febr. 1847.) in langfamem Mhothmus in ber Enhulle fich ummalgen. Lettere umgibt ben Dotter fehr genau, fo bag Gilien, die boch mohl auch hier die bewegende Urfache find, nicht unterschieden werden fonnen. Eper, die noch feine Rotation zeigen, enthalten einen feinkornigen Dotter, beffen Moletule gegen bas Centrum mehr

3fis 1818. Seft 3.

11*

angehauft sind, baber bie Peripherie lichter erscheint. Das ganze Ey hat einen Stich ins Rothsliche. Eper mit Rotation besigen außer dem gegebenen Innhalt noch lichte Blaschen (Bellen?).

Mingelwürmer.

Schon 1839. beschrieb Filippi ben Furchungsproces ben Clepsine. (F. de Filippi: sopra l'anatomia e lo sviluppo delle Clepsine. Pavia 1839. und Muttere Arch. 1842. CLX.) Nach ihm nimmt ber Dotter mabrend ber Entwicktung eine abgeplattete Form an und zerklustet in sechs Portionen, welche in ihrer Mitte ein siebentes Dotterstüd einschließen. Hierauf zerklusten biese sieben Dotterstüde, das siebente mittlere zuerst in keinere und immer kleinere Stücken, wodurch die ganze Oberfläche ber Dottermasse zulest ein granutiertes Unser ben erdilt.

Ueber basselbe Genus hat Grube in neuester Zeit eine Darftellung ber Entwicklung gegeben. (Untersuchungen über die Entwicklung ber Anneliben (Clepsine) 1844. und Mullers Artschip 1845. S. 93 und 122.) Grube sah ben dem Durchssturchungsprocess bieser Eper nur acht Meridiansturchen entstehen, daher der Dotter der Elepsineneper niemals brombeerartig zerkliftet. In sehem der Dottersegmente entsteht ein kleiner kurgelförmiger mit einem grauen Centrum verschener Körper, welchen Grube Wandungsballen werden von den Dottersegmenten ausgestoßen, und nach dem einen Pol des Eves hingebrängt, wenn sie sich vermehren, und zulest ein breveckiges Feld bilben, das als Embryonal-Feld die Grundlage zur Leibeswandung des Embryonal-Feld die Grundlage zur Leibeswandung des Embryonal-Feld die Grundlage zur Leibeswandung des

Die Berflüftung bes Dottere in feiner Aufeinanberfolge gu ftubieren, langte mir bie Beit nicht zu, ba wegen bes biegiahrigen fpaten Frublinge erft gegen Mitte Man Clepsine Eper legte. Doch fann ich aus eigner Unschauung Folgendes fagen. Das Reim= blaschen befitt eine wechselnde Bahl von Reimfleden. Bisweilen febe ich nur einen runden Reimfled, ber ein bis bren Flede zeigt, gang bas Musfeben von Cavitaten bietend. In andern Fallen finden fich zwen bis bren Reimflecke. Baren mehrere vorhanden, fo übertraf immer einer bie übrigen an Große. Der Dotter bes reifen Epes befteht aus Fettforperchen von molekularer Große bis zu einer Broge, bie bie ber Stearintafelchen bes Frofchbot= tere erreicht, nur find fie nicht vieredig, fondern rundlich ober auch verschieden eingebuchtet. Die größten Fettforperchen find, fo lange fie in ber Dottermaffe eingebettet 'liegen', von einem bellen Sofe umgeben. Rach angewendetem Druck breitet fich ber belle Raum aus; Grube nimmt ihn fur eine bas Fett= Forperchen umschliegende Bulle, auf mich macht er immer nur ben Einbruck einer gaben Fluffigfeit, bie bas Fettforperchen um= fchloffen halt. Die Fetteorperchen ohne die dubiofe Bulle, fowie bie Molekularkorperchen find von dem Dotterfluidum ju ver-Schieden großen Rugeln zusammengeballt, die ben Unwendung bon Druck ihre Geftalt leicht veranbern, an ihrer Peripherie Rorperchen verlieren, ben ihrem Busammentreffen mit einer andern Rugel mit biefer gufammenfliegen. Berben bie groferen Dotter= forperchen einem fehr farten Drud ausgefest, fo fchwindet ber fie einschließende belle Raum, ben fortgefestem Drud verlangern fie fich malgenformig, fliegen an ben Enden gufammen und formieren fo lange Stabe.

Grube befchreibt unter ben Innhalteforperchen bes befruchteten Enes auch "Rerntugeln" b. h. gang farblofe, burchfichtige

Lugelige Korper ohne irgend einen characteriftischen Glang. Ich habe biese Rugeln auch gesehen, kann sie aber nur fur Eropfen des Dottersuidung halten, dem sich zufällig auch einige Mole-kularkörperchen ankleben konnen.

Wenn v. Giebold glaubt (Mull. Ur. 45, 73.), bie Ban: bungefugel ober ber Manbungeballen Brubes entfpreche bochft mahrscheinlich ber Embryonalzelle von Kölliker, so kann ich bieg nicht gelten laffen. Bielmehr entspricht ber Bandungs= ballen Grubes einer Furdungstugel, infofern folde ein Conglomerat von Dotterforperchen barftellt mit blaschenformigem Rern und Rernkorperden. Ich habe mich nehmlich aufs voll: fommenfte überzeugt, daß auch ben Clepsine die hellen Blaschen (graues Centrum Grubes) Rerne befigen, gewohnlich zwen, bie und ba bren. Gie find, fo lange bie Furchungsfugeln noch eine gewiffe Grofe befigen, fehr fchwer ju ertennen; fie muffen fo eigentlich gesucht werben und gwar von einem Muge, bas biefe Rorperchen ichon ben andern Thieren gefehen bat. Gie find von blaffen Conturen, garten Unfebens, brechen bas Licht nicht ftart. Mit bem Rleinerwerben ber Furchungstugeln - Bandungsballen Grubes - werden fie beutlicher. In ben Rernen ber jungften Furchungstugeln findet fich baufig nur ein Rorperchen, aber fo groß und beutlich, bag es felbft weniger geubte Mugen anfichtig werben. Es hat jest auch einen Stid ins Gelbliche. Berben bie Furdungstugeln burch Druck gerftort, fo kleben bie fren gewordenen Kerne leicht an einander, und es bietet fich nicht felten ein Bild bar, bas man als enbo= gene Bilbung beuten fonnte.

Go viel von Clepsine, nun gum Blutegel. In feiner Entwicklungsgeschichte bes medicinischen Blutegels, bie G. S. Be = ber 1828. in Medele Archiv mittheilte, hatte er ben Furchungsproceg bes Dottere nicht erfannt. Neuerdings aber (Mul= Iers Urch. 1846.) hat er ihn am En bes medicinischen Blutegels beobachtet. Rach ihm fchreitet berfelbe nicht gang regel= mäßig fort (hat alfo wohl Mehnlichkeit mit ber folgenden Nephelis). Dagegen unterschied Beber in den entftebenden Ub= theilungen eine runde Belle und an biefer wieder einen beut= lichen Nucleus. Bon einer endogenen Bellenbilbung fonnte fich Weber nicht überzeugen, wohl aber, daß fich nach und nach ber großte Theil bes Dottere in viele große und fleine, neben ein= ander liegende, fugelrunde, burchfichtige Bellen vermanbelt, von welchen die meiften einen beutlichen Rern befigen und bag ben Bilbung biefer burchfichtigen Bellen, allmablich bie überaus fleinen gablreichen Rornchen, die die Dotterfubstang undurchfichtig machen und ihr eine Farbe geben, verfdwinden.

Ueber die Entwicklungsgeschichte von Nephelis vulgaris hat H. Fren genaue Beobachtungen angestellt. (Fror. N. Not. 1846. Nr. 807.) Gelegte Eyer lassen feine Spur bes Keime bläschens mehr erkennen. Dagegen sah Frey jene rathfelhafte Belle, welche auch ben allen Molusken vorsommt und Bisschonst für ben Nachkömmling des Keimsleds erklatt. Frey überzeugte sich, daß diese Zelle für die nachfolgende Dottertheitung ohne Bedeutung ist. Den Borgang der Dottertheitung sah Frey in einer eigenthumlichen Weise eintreten. Von der Zweytheilung des Dotters bis zur Viertheilung hatte der Vorgang nichts Abweichendes. Im Innern jedes Kugessegments sah man die Embryonalzelle. Nach außen lag unverändert das Bläschen. Weitere Theilungen des Dotterts fonnten nun nicht ausgestunden werden. Frey hat niemats etwas gesehen, was einer Achttheilung, einer sogenamnten Maulbeersorm des Dote

tere entfprache. Das fich als nachftes Stabium prafentierte,

war eine aus den mit einander verbundenen Augelsegmenten bestehende Masse. In jedem Augelsegmente ist noch die Embryonalzelle erkenndar. Der mitlere Theil dagegen, wo diese Tälbtheilungen zusammenstoßen, ist verdickt und hierin sand Frey vier neue, in andern Fällen sechs oder acht dunkte, deutlich gesternte Zellen. Boraussgeseht, daß keine Zwischenstuffen eristlieren, wie Frey annehmen zu müssen glaubt, möchte er es hypothetisch o erklären. Eins der vier Segmente des viergetheilten Dotters hat seine Form und Lage verändert. Es ist mehr nach dem Centrum hingerückt, zwischen die beiden benachbarten sich einbrängend. Nimmt man noch hinzu eine Umwandlung seiner Form in eine mehr glatte und breite, so hätte man sene Form des Dotters und sene Verdickung des Centrums erklärt. In ihm ist nun sene Zellenbildung vor sich gegangen.

Meine eigenen Untersuchungen über die genannte Egesart bestätigen vollkommen die Frenischen Angaben. Nur das habe ich hinzugustigen, das auch ber Nephelis vulg, die Kerne der Burchungskugeln Kernkörperchen besigen, nicht bloß die Zellen des Mittelstuckes nach der Viertheilung, ber welchen sie frenlich augenfälliger sind.

Ich gebe jest über zu Branchiobdella, an beren Epern nach meinen Erfahrungen ber Furchungeproceg ebenfalls borfommt. Da noch Controversen bestehen, welcher Theil des Thieres als Eperftod gelten foll, fo fuge ich nach eigenen Untersuchungen porber etwas hieruber ben. Die Drufe hinter bem Penis, welche eine weiße fornige Maffe zu beiben Geiten bes Darmes barfellt, fich uber bem Darm brudenformig verbindet, fo daß bies fer, wie durch einen Ming verläuft, und ichon Dbier fur ben Eperftod gehalten hat, ift wirflich ber Eperftod. Denn aus bem Thiere herausprapariert, zeigt er beutlich Enfeime und ent= wickelte Eper, lettere erfcheinen gegen die Peripherie des Eper= ftode, enthalten eine feinkornige Dottermaffe, Reimblaschen und Reimfled. Wenn bie Dottermaffe fehr jugenommen hat, fo hangt bas En wie burch einen Stiel mit bem Enerftod gu= fammen. Wie aber bie Eper nach außen gelangen, und von mober fie bie außere Ephulle erhalten, ift mir burchaus unbefannt geblieben.

Furchung anlangend, so sah ich biefebe von ben ersten Stabien bis zur Maulbeerform, boch ist zu ihrer Erkennung auffallendes Licht erforderlich. Die Furchungskugel bieser Eper gehören zu den venigen, ben welchen es mir bis jest nicht gelang, ber hellen Bläschen (Kerne) ansichtig zu werden. Bep ber Behandlung ber Furchungskugeln mit Essisstiute treten Bläschen von verschiebener Größe auf, baben außerst zur und blas. Ihre Zahl wächst in geradem Werhaltniffe mit der Abnahme ber Fettkörperchen.

Lumbrieus terrestris. Schon lange her ist es allgemeine Rlage ber Bootomen, daß die Kenntnisse ber Geschlechtsverhaltenisse bieses Ningelwurmes noch im Argen liegen. Dem Plane bieser Abeit gemäß habe ich mein specielles Augenmert auf Eyerstock und primitive Eyer gerichtet, besonders in Betreff der neuern Untersuchungen von H. Medel (über den Geschlechtsapparat einiger bermaphrobitissen Fhiere, Multers Arch. 1844). Dieser Vorscher nimmt die rundlichen, gelben, braunen oder weißen Lobuli auf den birnformigen Hoden für Eyerstöcke, und beren sonderder, schon von Hente und Hospineister gekannten, mit Naviculae-ahnlichen Körperchen angefüllten Bellen erklätt H. Med et el für die Eyer des Regenwurmes.

Die "Spindelzellen" nimmt er ale Bahrungebotter, ben fornis gen Innhalt als Bilbungebotter und glaubt, bag Dotter, bie in zwen nicht gang getrennte Lappen getheilt find, fich furchen. 3th habe biefe von S. Medel als Eper bes Regenwurmes angesprochenen Rorper vielfach untersucht und mußte den Det= felichen Zeichnungen noch eine Reibe Bariationen bebgufugen. In ben hopothetisch gefurchten Epern tommen felbft, um bas Bilb taufchend abnlich zu machen, in ber fornigen Daffe ber Dotterhalften, benm Drude in jeder Salfte die hellen Glede gum Borfchein. Allein ich fann biefe Rorper nimmermehr fur Eper halten. Sat man die primitiven Enformen faft über die gange Thierreihe vor Mugen gehabt, fo brangt fich benm Unblid biefer in Frage ftebenben Regenwurmener fogleich ber Zweifel auf: foll benn ber Regenwurm allein fo abfonderliche Eper befigen! Bum Bergleich untersuchte ich einen naben Bermandten bes Regen= murms, ben von Benle befchriebenen und benannten Enchytraeus albidus auf die Structur feiner Eper. Diefe Unnelide fchließt fich aber rudfichtlich ber elementaren Eperftodebilbung gang an den Eperftod von Branchiobdella an. Er befteht aus fugligen Saufen primitiver Bellen. (Bellenmembran, helles Blaschen als Rern mit einem Rernforperchen.) Ullmalich fam= melt fich feinkornige Dottermaffe zwischen Bellenmembran (Dot= terhaut) und Reimblaschen an, bis bie primitive Belle gang bavon erfult, nur auf angewenbeten Druck fein Reimblaschen, meldes befonders in halbreifen Enern gwen große Reimflede birgt, erfennen lagt. (Much bie Spermatozoiden bes Enchytraeus verhalten fich wie die von Branchiobdella d. h. fie be= fteben aus einem fpiralformig gewundenen Theil und einem langen garten Saaranbang.)

Für die Unficht, daß die von h. Medel fur Eper bes Regenwurmes genommenen Rorper feine solden fepen, sondern parafitische Bilbungen, spricht noch folgendes. Diese Rorper sine ben sich durchaus nicht bloß an ber von h. Medel als Ovar gedeuteten Stelle. Ich fließ auf welche, die in der haut in der Nahe der Geschlechtstheile fagen. Auffallend ift es ferner, daß ich biese Körper bausger ben nicht ausgewachsenen Regenwürmern finden als ben ausgebildeten Judividuen.

Demnach seigenteten, sondern ein andres Drgan als Everstock zu bezeichnen. Diesen suchern ein andres Drgan als Everstock zu bezeichnen. Diesen suche ich in den runden, gelben, dem Darmkanal näher liegenden Körpern. Sie sind krystallteich und was für mich entscheidend ift, sie für Eperstock zu halten: ihr Janhalt besteht aus denselben Kettsörperchen, wie die Dottermasse vieler anderer Thiere. Ueber Entwicklung dieser Erer zu Embryonen kam ich zu keinem Verständnis. Wohl sah ich von dem sied Dvar bezeichneten Organ einen Gang abgeden, in dem sich verschieden ausgerollte Warmer (Embryonen?) fanden. Im Dvar selbst trasen sich um mehrere rundliche Hilsen, die der Größe nach als zurückgeblieden Ehpüllen gelten konnten.

Um Schlusse über Dotterfurchung ber Unneilbeneper ift noch eine Beobachtung Kölliker's anzuführen (Mull. Urch. 1843.). Kölliker traf bep einer kleinen Noreis Eher, beren Dotter in vier, Embryonalzellen enthaltende Furchungskugeln zerfallen waren; andere Ever ließen nur zwey Furchungskugeln wahrenehmen, wovon eine jede biefer Kugeln bald zwen, bald nur eine Embryonalzelle enthiett.

Acephalen und Cephalophoren.

Ben diesen Mollusken wurde Dotterfurchung schon vielfaltig gesehen und abgebildet. Unzweiselhaft sind die Eger, welche

Carus in seinen neuen Untersuchungen über bie Entwicklungsgeschichte ber Flußmuschel (Nov. Act. Leop. XVI.) auf Taf11, Fig. 1. abbilder, gesurchte Epper, an benen ich ben weißen Fleck als Embrhonalzelle beuten mochte, obicon Carus sie für bei bei fünfedige Beichnung ihrer Dbersläche merkwürdig erklart. Bas er S. 27. von einem Ungleichwerben ber Peripherie ber Octterkugel spricht, von einem Belligwerben bes Dotters, ist nur auf ben Furchungspreces zu beziehen.

Auch Pfeiffer hat ben in Rebe stehenden Worgang gesehen, wenigstens in einem vorgerudten Stadium, benn Fig. 10. auf Saf. 11. in seiner Naturgefchichte beutscher Land : und Susse wassermolusten Bb. II. ift ein gefurchtes Ep. In der Erklärung fagt Pfeiffer: "ber Dotter ober bas Rubiment des Kotus vergrößert sich auf Kosten des Eyweißes und zeigt eine

zellige Structur."

Sehr mahrscheinlich ift auch bie Beobachtung Milne Ebwarde' über bie Entwicklung ber zusammengesetzten Afcibien hieber ju gieben (Mullere Arch. 1842., CLXXX.). Es spricht nehmlich bieser Natursorscher von auffallenden Beranderungen, welche die Ehre nach ihrer Befruchtung erleiben, indem ber Dotter ein himbeerartiges Unsehen bekommt.

Rollifer hat in den Evern von Botryllus und zwenen andern jusammengesetzten Alfeibien die eine runde Zelle enthaletenden Furchungskugeln bes Dotters mahrgenommen (Mull.

Urch. 1843.).

Duatrefages sah Furchung bey Anodonta am ersten Tage nach bem Legen (Annal. d. sc. nat. Tom. V. p. 323. pl. 12. sig 1.); Dumortier bey Limnaeus ovalis (Annal. d. sc. nat. T. VIII. p. 141. pl. 3 sig. 9. etc). Pou det edenscalls bey einer Limnaeus-Art (Fror. Not. 138.). Nach ihm bessteht ber Dotter bes Epies ber Limnaen in bem Augenblicke, wo basselste gelegt wird, aus sechs bicht an einander liegenden Bellen wölfständig von einander, und es entstehen in ben Zwischen vollständig von einander, und es entstehen in ben Zwischenung von einander, und es entstehen in ben Zwischenung von einander, und es entstehen in ben Zwischenung von einander und es entstehen in ben Zwischen vollständig von einen Estlern, wodurch der Dotter nach 24 Stunden die Vormeiner Erbberee erhält, während auch der Durchmesser

Sars (Bericht über die Versammlung beutscher Natursorscher in Prag 1837. S. 187.) besotreibt Dottersurchung ben Tritonia Ascanii, Aeolidia bodoensis und Doris muricata. "Bom zweiten Tage an (nach dem Legen) zeigt sich eine Neihe merkmürdiger regelmäßiger Theilungen des Vitellus oder Entwickung von Gegensäsen darinn. Am Ansang des zweiten Tages theilt sich nehmlich der Vitellus in zwen, am Ende desselben Tages viele sich nohmlich ver Vitellus in zwen, am Ende desselben Tages viele sich on in vier; am dritten Tage sind alle in vier getheilt und viele schon in acht. So geht es nun mit den Theilungen sort, die der Vitellus am zehnten oder essen mit den Theilungen fort, die der Vitellus am zehnten oder elsten Tage an seiner kussigen Deersäche die seinste Granulation zeigt."
In den Furchungskugeln der Aeolidia papillosa erkannte Kölzliker helle, runde Zellen (Müll. Arch. 1843.).

Ban Beneben und Windischmann saben Furchung ben Limax agrestis und ersterer ben Aplysia depilans (Etud. embryogeniques. Brux. 1841. Ann. d. sc. nat. Tom. XV. p. 123.) Diese ersten Theilungen ber Dottermassen hatt van Beneben site Bellen, ohne indessen beie Frage genauer zu analossieren. Behm Beginn der Theilung erschein an der Oberstädte bes Dotters eine kleine, oft auch eine zweite Belle, welche jest auch ben andern Epern gesehen wurde und wovon nachher ein Nicheres.

Sacquemin hat in feiner Entwicklungsgeschichte ber Planorbis cornea bie erften Stadien bes Furchungsproceffes überfeben, nur die von ihm als "vitellus malades" genannten Figg. 8 und 9 geborn jum Theil spatern Furchungsstadien an (Nov. act. nat. cur. T. 18, 1838.)

Rathke beschrieb ben Theilungsproces an bem Dotter von Linnaeus, Helix und Unio in der Art, daß aus ihm nach einiger Zeit 30 — 40 Zellen entstehen; diese vermehren sich, indem die jungern immer kleiner sind als die akteen, und in gleicher Weise mehrt sich die Jahl der Furchen des Dotters, bis er wieder ganz glatt erscheint (Fror. N. Nat. Nr. 517

und 518).

Ueber die Furchung der Actaeonen erfahren wir durch E. Bogt von bem ben Mollusken sonft Bekannten Abweichness (Fror. N. Nat. Nr. 795, 1846. ober Ann. d. sc. nat. 1846.). "Ich habe mich davon überzeugt, daß sich der Dotter in acht Fragmente theilt, und zwar sinder ben bieser Spriess der sonderberder Umstand statt, daß die zuerst entstehenden 4 Theise bes Dotters nicht jeder in zwen Augeln zerkältt, wie dieß ben den andern bekannten Arten geschieht; sondern daß vielmehr die vier ursprünglich vorhandenen Augeln keine wahrnehmbaren Beränderungen erleiden, und daß zu ihnen vier weit kleinere Augeln hinzureten."

Meine eigenen Untersuchungen in ben beiben treffenden Thierclassen erstrecken sich über Cyclas, Limnaeus, Physa, Palu-

dina (impura), Limax.

Ben Cyclas gludte es mir bis jest nicht, ein En m Furdungsstadium ju erbliden. Go viel ich auch Thiere offfnen mag, immer finde ich nur primitive Eper (mit febr wenigem Dotterinhalt, Reimblaschen mit zwen bis bren Reimfleden) — und als nachstes Stadium gleich mehr ober weniger entwickelte Embryonen.

Die genannten Gasteropoben, an benen ich specielle Ersabrungen machte, bieten sehr übereinstimmende Bethätmisse, Richt zur Sache gehört es, daß die Dotterkörperchen ben den verschiedenen Arten in verschiebener Quantität verhanden sind, wonach sich die Farbe der Dotterkugel richtet: so ist dep Physa die Dotterkugel blassen, als dep Limnaeus, beide übertrisst an Intensität der Färbung die Dotterkugel der Paludina impura. Intangend die Persistenz der Dotterhaut, so sah ich sie der Physa noch vorhanden, als der Dotter schon in 16 Kugeln zertegt war, bisweilen sah ich sie ben Paludina imp. sich deutsich über die beiden gleich näher zu würdigenden, außen auf dem Dotter besindlichen, Körperchen hinzieben. Später scheint sie zu schwinden, denn in vielen Källen war es mit unmöglich, mich von ihrer noch fortdauerden Eristenz zu überzeugen.

Menn ber Dotter die Andeutung gibt (an Limn. vulg. beobachtet), daß er in die beiden ersten Furchungskugeln zerfalle, die Trennungsfurche auch schon deutlich hervortritt, und zwar als heller Zwischenraum, in dem keine Dotterkörperchen sichtbar sind; so zeigt sich der Trennungsfurche zunächst eine lichtere Partie, einen Kreisabschnitt bildend, der Gentur der andern Furchungskugel ergänzt. Diese lichtere Zone verschwinder mit dem vollkommen Getrenntsen der beiden Kugeln. Sie hat ferner ein eigenes Ansehen. Es bisten nehmlich die Dotterkörperchen

^{*} Ich habe jest auch Gelegenheit gehabt, Unionen auf Furchung zu untersuchen. Auch hier erfennt man in den Kernen der Furchungs= tugeln 2 – 3 Kernforperchen auf das deutlichste.

in bunner Lage Ringe um helle Flede. Go lange biefe Erfcheinung bleibt, ift bie Grenge zwifden ben beiben Furdungskugeln eine breite Lude, woben man fich auf bas beutlichfte von bem Nichtvorhandenfepn einer die Dotterabschnitte einschließenden Membran überzeugen kann.

Gine besondere Mufmertfamkeit habe ich ben beiben gwischen Dotter und Dotterhaut (wenn diefe noch vorhanden) befindlichen Rorperchen gefchenft. Gewohnlich find gwen vorhanden, von benen bas eine bie und ba fich jals anscheinende Glementarzelle mit Membran, blaschenartigem Rern und Rerntorperchen barffellt, bas andere ein mehr gerungeltes Unfeben, als ob es in ber Auflosung begriffen mare, zeigt. Bon letterer Befchaffen= beit trifft man biefe Rorperchen in ben meiften Rallen. Um eheften trifft man fie noch mit Bellencharacter benm Beginn ber Furdung. Much ihre Entstehung habe ich mahrgenommen. Gie treten nehmlich als tropfenformige Fluffigkeit aus bem Detter bervor. In biefem Stabium ertennt man fie mit breis ter Bafis ber Dotterfubstang auffigend. Gie lofen fich von bem Dotter ab eine fparliche Bahl Dotterforperchen mit fich nehmend und ericheinen fo in ihrer Abtrennung vom Dotter als Blaschen, bie Dotterforperchen als Innhalt. Der blaschen= formige Rern muß fid wohl erft fpater bilben, wenn es uberhaupt ju einer Bilbung fommt. Ich fann nicht umbin, bier eine Beobachtung über biefe Korperchen an Nephelis vulg. bier angufügen, die mich aufs vollkommenfte überzeugte, bag biefe Rorperchen meniaftens anfangs tropfenformige Bebilde find. Un frifch gelegten Epern bes genannten Thieres fab ich bren vollkommen ifolierte Rorperchen. Leichter Drud bewirkte aber, baß fie fich gufammenbewegten, an ben fich berührenden Ranbern jufammenfloffen und fo eine brengelappte Figur bilbeten.

Sebe Furchungskugel besite einen Kern (Embryonalzelle, Rollliker). Dur bei den beiden ersten Furchungskugeln konnte ich
ber durchfallendem Lichte weber im unverlegten Bussande, noch
ben Druck Kerne erkennen. Hingegen laft eine Erscheinung
ben auffallendem Lichte auf die Gegenwart von Kernen auch in
ben ersten Furchungskugeln schließen. Die bezeichnete Beleuchtung nehmlich bringt an der Oberstäche ber Furchungskugel einen
runden lichtern Fleck zur Anschauung, in dessen Umkreis die
Dotterkörperden dichter angehäuft sind; furz das Bild ist dasselbe, welches Furchungskugeln mit auch sonst erkennbarem Kern
ben auffallendem Lichte geben. Weil aber in den größeren Dotteradschnitten die Belle gegen die Oberstäche liegt, so ist sie natürlich ben auffallendem Lichte nur dann erkennbar, wenn sich
eben diese Seried dem Auge des Beschauers guscht, wenn sich

Die Kerne aller Furchungskugeln enthalten ein ober zwen Kernkörperchen, die leicht zu erblicken find. In Physicepern seich in den Kernen der Furchungszellen, wenn schon Dotterrotation eingetreten, immer nur ein Kernkörperchen. Mit dem Kleinerwerden der Furchungskugeln nimmt auch ben ben beobachteten Mollusken die Größe der Kernkörperchen zu.

Als specifische Erscheinung ber Moluskeneper fallt mie auf, daß benm Berbruden ber gestuchten Eper bie Dotterfüssseri in Arbeften ausstritt, die ben Limnaeus gewöhnlich feine Dotterkörperchen einschließen, ben Paludina (imp.), aber allezeit ein Dotterkörperchen in sich haben, und so das Bild einer Zelle geben. Das oben berührte fledige Aussehen bes Dotters ben ber Treilung in zwei Halten an der Theilungsfurche hangt wohl biermit zusammen.

Cephalopoden.

Eine fehr umfaffenbe Darftellung bes Berklüftungsproceffes ber Cephalopoden verdanken wir Rollifer in feiner ausgegeichneten Urbeit "Entwicklungsgeschichte ber Cephalopoben 1844". Es findet fich an den Epern Diefer Thiere bas einzige fur Die wirbetlofen Thiere mit Gicherheit erkannte Benfpiel einer partiellen Furchung bes Dottere. Ihren Git haben bie Furchen immer und beständig am fpiben Pole ber Eher, ba mo im un= befruchteten En bas Reimblaschen fich befand. Im erften Stabium der Furchung erhebt fich ber Dotter mahrscheinlich in einem einfachen Sugel. (Rollifer wurde nehmlich biefes Stabiums nie ansichtig.) Im zwenten Stadium ift die einfache Erhabenbeit bes Dottere in zwen Sugelchen gefchieben, bie ubrigens ungemein menig uber ben Dotter erhaben find. Gie find burch eine langliche, in ber Mitte fchmale und tiefe, an beiben Enben meitere und feichtere Kurche von einander getrennt, fie find pon feiner besonderen Bulle umschloffen, und jede enthielt in ihrer Mitte eine mit fleinem Rern und fluffigem Innhalt verfebene Im britten Stabium finden fich vier Tur-Embroonalzelle. dungebuget, alle an Große gleich und genau Biertelsfreise barftellend. Die Bufammenfetung ber vier Ubschnitte verhalt fich wie im zwenten Stabium.

Das vierte Stadium umfast die Berfallung ber Furchungsftelle in acht Abschnitte. Im funften Stadium tritt ein neues
Moment ein, nehmlich die Bildung von zwegerlen Furchungshügeln, so daß biefes Stadium sechzehn Sugel zählt, acht innere
in Ringe gestellt, in ihren Umrissen rund oder rundlich viereckig
und acht außere von der beschriebenen Bildung der früheren
Stadien.

Das sechste Stadium beobachtete Kollifer nicht. Ule fiebentes betrachtet er ein Eh mit 48 Furchungshügeln, von benen 16 Segmente (außere Hugel), die andern 32 Augeln waren.

Die fich furchenbe Stelle hat fich ziemlich weit uber ben Dotter verbreitet. Gechgehn Rugeln maren im Ringe geffellt. in ihrer Mitte bie 16 andern fleinern mehr unregelmäßig ge= lagert, boch fo, bag an einigen Stellen eine Undeutung einer ebenfalls ringformigen Unlagerung fich fand. Das achte Stabium verhalt fich wie bas vorhergebende, nur find bie Gegmente fcmaler, langer und verdoppelt. Im neunten Stabium find Die Cegmente breiter geworden, ben Berminderung ihrer Lange. Bu ben 32 Rugeln bes vorigen und porporigen Stadiums find 32 neue bingugefommen, welche gu ben Segmenten bie begeiche nete Stellung einnahmen. Go weit fonnte Rollifer Die Rurchung Schritt fur Schritt verfolgen; über die weitern Borgange fam er ju bem Resultate, bag bie Segmente gulett fich in Furdungefugeln verwandeln burch Abichnurung ibrer Spibe fammt ber Embryonalzelle. Der ubrige Theil verflacht fich und gleicht fich mit bem Dotter aus.

Diese Beobachtungen machte Kölliker an Sepia ofsicinalis. Die Verhältnisse eines gesurchten Eves von Loligo sagittata, welches Kölliker untersuchte, lassen glauben, daß die
ersten Entwicklungsvorgänge von Loligo denen von Sepia ähnlich sind. Auch ben Tremoctopus und Argonauta schließe
Kölliker nach etwas vorgerückteren Entwicklungsstadien, daß
die ersten Durchsurchungsmomente des Dotters sich ähnlich wie
ben Sepia verhalten.

Cruftaceen.

Bifchoff bezeichnet in feiner Entwidlungsgeschichte bes Raninchenenes Rathtes Figuren als gefurcht, auch J. Muller (Handbuch ber Physiologie) führt Furchung als ben Erustensthienen beobachtet auf. Nathke selbst war (Fror. N. Nat. Nr. 517 und 518) noch ungewiß, ob ben Cyclops, Daphnia, Gammarus sluviatilis, Gammarus locusta, Asellus aquaticus, Crangon vulgaris und Astacus sluviatilis ein Furchungsprozes statischer.

Erbl (Entwicklung bes hummerenes 1843.) konnte keine Spur von Furchung benm Astacus mahrnehmen, mahrend nach ihm die Entwicklung bes Embryo bes Cancer maenas mahrschein-

lich mit einer Durchfurchung bes Dottere beginnt.

Auch in seiner neuesten Arbeit über biesen Gegenstand (De animalium crustaceorum generatione, Regiomonti 1844.) sah Ratbeke nur ben Carcinus Maenas, Gammarus sluviatilis und Locusta einen gewöhnlichen Furchungsproces, sah dagegen

nichts Aehnliches beym Kußtrebs.
Röllifer (Mill. Arch. 43.) sah beym Crangon einige spatere Stadien der Furchung, wo die Furchungskugeln, die gang benen von Sepia ähnlich waren und Embryonalzellen mit deutlichem Kern in sich schlossen, eine Scheibe bildeten, die von einem Pole des Eyes ausgehend immer größer wurde und ende lich den ganzen Dotter umschlos. Ferner traf Köllifer in Neapel bey einem Weibchen von Pycnogonum ign. spec. unter andern ziemlich ausgebildeten Embryonen in der Bruttasche ein Ey aus den ersten Entwicklungsstadien, in dem der Dotter gerade in vier gleich große Augeln zerfallen war, deren jede eine Kleine runde Zelle in ihrem Innern enthielt. Ueder das Borbandensen eines Kerns ließ sich nichts bestimmen.

Ebenfo beobachtete Rollifer totale Furchung ben Ergasilus gibbus und einem enclopsartigen Thier im Golf von Reapel.

Ueber bie fruhesten Beranberungen bes Epes ber Myriapoben entnimmt man aus ber Arbeit Newports, bag sie in Abanbrung ber Große und bes Ansehens ber Zellen bestehen (Krot. N. 451).

Ich untersuchte auf ihre ersten Entwicklungsvorgange Astacus fluviatilis, Gammarus pulex, Asellus aquaticus, Cy-

clops, Cypris, Daphnia, Lynceus.

Gammarus pulex. Die Eper Diefes Cruftenthieres, bie man por ber Kurchung in bem außeren Brutfack antrifft, befteben aus Fetttropfen, Molekularkorperchen und einem gaben Dotter= fluidum. Das Reimblaschen ift in biefen Epern verschwunden. Der Kurchungeproceg hat in ber Aufeinanderfolge feiner Er= Scheinungen einen von bem der bis jest abgehandelten Thiere verschiedenen Enpus, bedingt mohl burch die Elementartheile bes Dottere. Man trifft Eper, beren gange Dottermaffe in zwen Balften getheilt ift, beren eine Balfte fich unter ben Mugen bes Beobachtere in bie nachften Furchungefugeln theilt. 218 augen= fallig mabrent biefes Uctes ericheint, bag einige Fetttropfen erit uber die Contur bes Dotters beraustreten, als ob letterer fich auflodern wolle, ploglich aber wieder gurudweichen und nun bie Rurche auftritt, die fich allmablich von oben nach unten ausbilbet. Betrachtet man ein foldes gefurchtes En ben auffallendem Licht, fo ericheint ein Theil ber Fetttropfen weiß, die meiften andern braun. Rach ber Stellung, die bie weißen einnehmen, mochte man glauben, baß fie an ber Furchung nicht betheiligt fenen, indem fie fich uber die Furche meggieben. Dren folche Tropfen fab ich in einem En mit 4 Segmenten in ber Lude swifthen Dotter und Enhulle. Bis gur Biertheilung bes Dot= tere bringt ein leifer Druck in jedem Dotterfegmente einen hellen Rled jum Borfchein, boch ift es mir nie gelungen, ihn nach bem Ginreifen bes Enes herauszufinden und feine Eigenfchaften

ju erfahren. Die Molekularkorperchen übrigens find jest noch ohne Ordnung zwifchen ben Fetttropfen vertheilt. Go bleiben bie Erscheinungen bis jur Maulbeerfurchung. In biefem Stabium trifft man bie Molekularkorperchen befonders angehauft an einem Pol bes Epes und gwar als Saufchen um belle Blaschen mit 2 ober 3 Rernforperchen, bie und ba nur eins, bann aber mit bisquitformigem Sabitus. Bon biefem Pole aus fieht man ale nadifte Stabien biefe Baufchen von Molekular= forperchen mit ihren eingeschloffenen Blaschen fich über ben Dotter bin vermehren, bis fie ibn vollig umgeben. fetttrorfige Dotterinnhalt furcht fich fort, bis die Fetttropfen gu immer fleineren Saufen gufammen fich formen, Die zu berfelben Beit, wo die Furchungsfugeln ber Molekularmaffe ihre Bellenmembran bilben, auch von Membranen umgeben werben. Ronnte man burd bie Beobachtung nachweifen, bag bie in ben Fett= tropfen-Kurchungsfugeln bemm Drucke erscheinenden bellen Riecke fcon die Charactere ber fpatern Molekular-Furchungskugeln be= fagen, bann bag fie, wie bieg Brube von Clepsine angibt, von ben Dotterfegmenten ausgeftoffen murben und nach bem einen Pol fich brangten, fo hatte man bas verbindenbe Mittelglied, mas außerbem noch fehlt.

Astacus fluviatilis. Mit Ausnahme ber Furchung der Deletugeln, die ich hier nicht wahrnahm, sind die Verhältnisse des Klußkrebses dieselben wie die des Gammarus. Auch der jihr besteht der Dotter aus gefärbten und farbiosen Fetttropfen und Molekularkörperahen. Die sich aus letzteren bilbenden Furchungskugeln verhalten sich rücksichtlich ihres Kerns und Kentörperschen wie die entsprechenden Theile den wie die entsprechenden Theile den Gammarus.

Asellus aquaticus. Der Dotter ift gebildet aus hellen farb= lofen Delfugeln bon verfchiedener Grofe. Go lange Die Dot= termaffe vom Ginfluffe bes Baffers bewahrt bleibt, ericheint nur febr menige feine molekulare Daffe bagmifchen. Sat aber Waffer eingewirkt, fo machen fich zwischen ben Deltugeln und felbft in biefen molekulare Riederschlage. Diefe geringe Quan= titat Molekularkorperchen und ihre Feinheit ift auchsbas einzige Moment, welches geringe Differengen fest zwischen ber Furchung von Asellus und Gammarus. Die Furchung ber hellen Dels Eugeln findet nehmlich ben Asellus gang wie ben Gammarus ftatt. Dur die Kurchungsfugeln ber Molekularkorperchen find febr gart, faft burchfichtig, eben megen bes geringen feinkornigen Innhalts. Der Kern hat beutliche Kerntorperchen. Gie find entweder einfach, langlich, eingekerbt, bald doppelt, nahe ben= fammenliegend, ober weiter von einander entfernt. In manchen Fallen febe ich bie Rerntorperchen.

Entomostraca. Die von mir untersuchten Entomostraca verhalten sich verschieben nach den Formelementen bes Dotters und bem entsprechend auch in ben Furchungserscheinungen. Cyclops und Cypris nehmlich besigen bloß feinkörnige Dottermasse ohne Deltugeln und so sehe ich auch ben Cyclops totale Furchung mit ben gewöhnlichen Furchungsstigesen und Kernen. Kernkörperchen babe ich damals nicht gesehen.

Die Dotterzerkluftung ben Cypris (fusca) habe ich nach vielem vergeblichen Suchen blog ben ftarkem auffallendem Licht (Kampenlicht und Sammellinse) erkannt. Ueber Kerne und Kernforperchen ber Furchungskugeln bin ich ben Cypris zu keinem

Ubschluß gefommen.

Daphnia und Lynceus reihen sich on die höheren Erustensteiter rudfschtlich ibres Dotters, bessen Formelemente verschieden große Delkugeln und (wenige) Molekularkörperchen sind. Burchung wie bey Gammarus und Asellus habe ich nicht bemerkt,

allein bie Producte, wie sie ben ben lettgenannten Thieren aus ber Furchung hervocneben, erblickt man auch ben Daphnia und Lynceus, b. h. bie Delkugeln sind fpater gruppenweise in Bellen eingeschloffen, und die Molekularkörperchen sinden sich in geringer Angahl in der blaffen Bellenschicht, die den Dotter umwächst.

Aradiniden.

Rathfe nimmt ben Spinnen nach Untersuchungen an Lycosa saccata feinen Furchungsproceg an. Es besteht nach ihm ber Dotter biefer Spinne icon fogleich nach bem Legen aus lauter verschieden großen Bellen, beren jede mehrere fleine Bellen und einige Fetttropfchen einschlieft. Die fleineren Bellen ent= balten die eigentliche gelbe flare Dotterfubstang. Rathte glaubt, baß fie fcon vor der Befruchtung vorhanden find, bagegen nach berfelben fich jene, mehrere ber erftern und einige Fetttropfen einschließenden großeren Bellen bilben. Die nachften fobann ben ber Entwicklung bes Epes auftretenben Erscheinungen Scheinen gu beweifen, baß fich von ber enmeifartigen Fluffigfeit, welche fich zwischen ben großeren Bellen befindet, eine großere Quantitat an die Dberflache bes Dotters begibt, und in ihr Moleku= larkorperchen entstehen. Mus biefen gestalten fich Bellen, welche aus einer außeren Wandung, einem gellenartigen flaren Rerne und jenen Molekulen, und 1-6 hellen fleinen Blaschen als Innhait besteben. Diese Bellen bilben eine einfache Schicht um ben Dotter und ftellen ben Reim ober bie Reimhaut bar. (Fror. M. M. 517 und 518).

Köllifer übrigens nach Beobachtungen am Scorpion läßt bie von Nathke als Bellen bes unbefruchteten Epes beschriebenen Gebilde nicht als solche gelten; sondern erklärt sie für Delfugeln und sucht die weitern Beobachtungen Nathkes als vielleicht, einem partiellen Kurchungsproces angehörig zu benken

(Mull. Arch. 1843.)

Der neuefte Mutor uber biefen Begenitabb ift von Bittich: observationes quaedam de aranearum ex ovo evolutione. Halis Saxon, 1845. Er unterfcheidet im Dotter bie Delfugeln und die Mofekularforperchen (Substantia granulosa). Lettere lagt er einen partiellen Furchungsproceg burchmachen in ber Urt. baß, mabrend vor der Befruchtung die Moletulartorperchen ohne alle Ordnung ben Delfugeln bengemifcht find, nach ber Befruchtung fich an einer Stelle, wo nachher bie erfte Embryonal= anlage erfolgt, fammeln. In biefem Rornerhaufen fand von Mittid helle Blaschen, umgeben von Molekularkorperchen. Diefes betrachtet er als bas erfte Stabium ber Dottertheilung. Mach und nach verbreiten fich bie bellen Blaschen mit ihren fie umgebenben Molekulartorperchen über ben gangen Dotter In diesem Stadium lagt von Bittich fie nicht als Bellen gelten, gulett aber "chemica quadam vi ab externo granulorum strato membrana cellulae formatur."

Ich habe aus ber Abtheilung ber eigentlichen Spinnen bie Eper ber Argynoneta aquatica untersucht. Auch hier be-fieht ber Innhalt ber gelegten Eber aus verschieden großen Dels

fugeln und Molekularforperchen.

Rathte nimmt diese Delkugeln im Dotter ber Lycosa als Bellen, ich kann sie aber nach ihrem gangen Berhalten gegen Druck und Wasser, mit Kölliker und von Wittich nicht als Bellen gelten lassen. Betrachtet man die Eyer van Argyn, aq. ben auffallendem Licht, so gewähren sie einen zierlichen Undlick. Sie sehen aus, um ein Bild zu gedrauchen, wie die Dberstäche eines Alch-Fingerhutes. Die großen Fettetopfen entsprechen den Cavitaten desselben, die Raume zwischen

biefen fullen bie Molekularkorperchen aus, bie ben auffallenbem Licht weiß erscheinen. Furchung bes fettropfigen Dottertheiles habe ich nicht gefeben; was bagegen bie Bilbungsvorgange ber Molekularkorperchen betrifft, fo fann ich nur bie Ungaben pon Bittiche beftatigen. Etwas aber ift von Bittich entgan= gen. Es find die borhandenen gwen bis bren Rerntorperden in ben hellen Blaschen. Go lange die Furchungskugeln noch eine gemiffe Grope befigen, find fie fcmer ju ertennen, unter= fcheiben fich aber fur bas hierauf geubte Muge burch ihre garte Contur und geringe Lichtbrechung unverfennbar von ben etwa antlebenden Dottermolekulartorperchen. Es ift gur Unterfuchung nothwendig, den Ginfluß bes Baffere ju vermeiden. Baffer verbunkelt bie Delkugeln, macht fie gelbbraun, erzeugt in ein= gelnen einen fornigen Nieberfchlag. Gine Beranberung, wie fie am fettropfigen Dotter aller Urthropoden nach meinen Erfah= rungen vorfommt.

Aus ber Ordnung der Acarinen spähte ich nach Furchung ber dem Acarus follieulorum (Macrogaster platypus Miesch.), ben der Krähmilbe des Menschen und der Rabe, ben Acarus plumiger, Hydrachna concharum, verschiedenen Limmocha-

res, Dermanyssus avium.

Die Saarfadmilbe fand ich in ber Rafe faft aller Leichen, bie ich im December 1846. hierauf untersuchte, felbit in ber Dafe fleiner Rinber. Ich verfchaffe fie mir einfach baburch, bag ich mit ber Pincette einen Theil ber Nafenfpipe farf fneipe und bas baburch aus ben Saarfollifeln hervortretenbe Gecret burchfuche. Bas ich über biefes Thier in biefer fpeciellen Frage mitzutheilen habe, ift folgendes. In dem feinkornigen Innhalte bes Sinterleibes mit feinen weißen fugligen Maffen, beren Begiebung gum Fortpflangungegeschaft auch Diefcher vermuthet (Mull. Arch. 1843. XVI.), febe ich Blaschen mit bismeilen beutlichem Rern, bas Bange umhult von forniger Maffe, aber ohne einschließende Membran. Bare auch diese vorhanden, fo modte man wohl nicht baran zweifeln, bag es Eper fegen. Die Rorper, die ich haufig in der Umgebung bes Schmarogers finde (fieb bie bengegebenen Abbilbungen), und bie fich mobl auf Entwicklungeftabien beziehen, find mir unverftandlich. Bilfon fell übrigens Eper fowohl als Embryonen biefes, auch fur bie Guftematit unbequemen Thieres gefeben haben.

Noch finde ich zu bemerken, bag mande Individuen mit ungemein langem, ichlankem hinterleibe felbst beb bem flacksten Druck feine Schienen bes Borberleibes, die boch sonst ohne alle weitere Manipulation am ersten in bie Augen fallen, err tennen laffen. Vielleicht eine andre Species ober Entwicklungs

perschiebenheit ?

Glucklicher bin ich mit der Krasmilbe des Menschen gewesen. Es läst sich hier der Furchungsproces wenigstens in den ersten Stadien sollt so deutlich als den manchen Entozoen betrachten. Demungeachtet hat ibn Eich sie de t übersehen, obgleich er die Eper im Leibe des Thieres sah. (Ueber die Krasmilben des Menschen, ihre Entwicklung und ihr Verhältnis zur Krass, Fror. N. 1846. N. 821.) Der Dotter besteht aus bloß molekularer Masse. In den Furchungskugeln, die ohne Membran sind, kam mit nie ein helles Vässehen zu Gesicht. In den spatien Stadien der Kurchung ist das Ep angefüllt mit zuren Vlassehen, in ihnen weniger körniger Innhalt.

Un einer raubigen Kabe bot sich überstüffiges Material gur Untersuchung bar. Uebrigens verhälte sich Sarcoptes, cati in Bezug auf Furchung, wie ibe menschliche Krüsmilbe. Das Ep surcht sich im Leibe ber Mutter so lange fort, bis das gange En rundliche Dotterconglomerate besicht. In diesem Stadium muß die Austreibung des Eyes aus dem mutterlichen Körper erfelgen, benn alle Stadien von hier auswärte erblickt man nur in gebornen Eyern. Auch der Sarcoptes cati ist es mir unmöglich, Kerne der Furchungskugeln zu sehen.

Auffallend war es mir, weber in bem primitiven Ey ber Kragmilbe bes Menfchen, noch ber Rage ein Kreimbläschen wahrenehmen zu können. Gelbf in noch unreifen, kleinen, und wortig Dotttermaffe enthaltenben Eyeen war keiner heraus

jufinden.

Dermanyssus avium. Die Eyer biefer Milbe find fehr in bie Lange gezogen, nehmen ein Drittel ber Große ber gangen Milbe ein. Abo Rurchung ju erbliden war, zeigte fie fied analog ber ber Krahmilbe. In Betreff ber Kenne ber Fur-

dungstugeln gilt auch baffelbe negative Refultat.

Die von Acarinen bis jest angegebenen Furchungserscheinungen betreffen immer Dotter von bloß molekularen Elementartheilen; treten aber zum molekularen Tunhalt noch Ketttropfen hinzu, so folgt der Entwicklungskupus der Spinnen, so z. B. bet Acarus plumiger. Verschiedene Limnochares - Arten, sowie Trombidium holosericeum bessiegelroth gesärbten Dotter. In allen reisen Epern der Limnochares und Trombidium holos, so lange sie noch im Mutterleibe sind, auch noch keine Embryonalentwicklung begonnen hat, denn letztere ersolgt erst, wie ich mich überzeugte, im geslegten Ey, läst sich keine Spur eines Keimbläschens mehr entderen.

Gelegte Eper, in benen die Embryonalanlage schon sich formiert, verhalten sich in der Gestaltung ihrer Elementartheile, nach dem vorhin bezeichneten Typus d. h. der setttropsige Deterinnhalt ist, zu größeren oder kleineren Haufchen von helter Contur umgeben, vereinigt. Die Embryonalanlage selber aber besteht aus Bläschen mit molekularem Innhalt. Db biese Bläschen eine weitere Gliederung besigen, konnte ich nicht ermitteln.

Noch habe ich ben allen genannten Acarinen nach Spermatogoiben gefucht, aber ben feinem Individuum Elementarformen gefeben, die als folche zu beuten gewesen waren.

Insecten.

In ben Epern von Chironomus zonatus, tricinctus, Simulia canescens, Donacia crassipes, beobachtete Rollifer feine Theilung bes Dotters. (Observationes de prima insectorum genesi, adjecta articulatorum evolutionis cum vertebratorum comparatione, 1842.) Doch wollte er sie nicht in Abrede ftellen, indem er glaubte, bag er vielleicht nicht Belegenheit gehabt habe, die Ener bald genug nach dem Legen ju untersuchen. Die Ungabe Bifchoffe (Raninchenen), als hatte Rollifer ben einer Fliege Theilung bes Dottere gefeben, bezeichnet Rollifer ale auf einem Digverftandnig beruhend. Unregelmäßige Euglige Bruppierungen bes Dotters habe er bemerft, die er aber nicht fur Furchung bes Dotters halte. In feinem jungften Auffat uber "jur Lehre von den Furdhungen" fpricht er ben Infecten partielle Furdjung ju (Biegmanns Urch. 1847. Sft. 1.) Rach meinen Untersuchungen verhalten fich die Infecteneper wie bie Eper ber vorher abgehandelten Ur= thropoben=Debnungen ben Unmefenheit von Delfugeln im Dotter. Diefe lettern habe ich in feinem Infectenen einen Furchungs= proceg burchmachen feben, wohl aber bilben, wenn gugleich Doletularforverchen als Dotterbestandtheil vorhanden find, Diefe

sich zu Furchungskugeln um, die ben setttropfigen Dotter umwachsen. Besteht aber ber Dotter bloß aus Fettlugeln, so siebt man als erste genten ben die gene Bellenduracter nicht immer deutlich geworden ist, auf gleiche Wisse ben Dotter umwachsen. Damit stimmen auch die Abbildungen überein, welche Herold in den Unrersuchungen über die Wildungsgeschichte ber wirbellosen Thiere im Ey ats erste Detretweranderung von Sphinx ocellata auf Tab. III. sigg. 2 et 3, von Bombyx quercus Tab. IV. sigg. 3 et 4, Bombyx mori Tab. VI. sigg. 12, 13, 15 etc. gibt.

Weil die hausige Undurchsichtigkeit der Enhallen der Insecteneper, die Mühe, sie bald genug nach dem Legen zu erhalten, für die Untersuchung hemmende Dinge sind; so habe ich, um diesen Uebessichnden, mich noch an einige lebendige

gebahrende Infecten gemenbet.

Dazu mabite ich Coccus adonidum, Aphis- und Dorthesia-Urten. Ben Coccus adon, find bie erften Entwicklungeprobucte glashelle Blaschen, welche ben Dotter umgeben und feinen Rern mit Gidberheit mabrnehmen laffen. Bas aber bie Entwicklung ber Aphis- und Dorthesia-Urten betrifft, fo bieten biefe fehr abweichende Berhaltniffe. Die Eperftoderohren ber viviparen Beibchen enthalten in ihrem oberften Ende gegen gwolf Bellen mit blaschenformigem Rern. Gine biefer Bellen fondert fich vom übrigen Saufen ab, machft und behnt baburch bie Eperftockerobre ju einer zwenten Unschwellung aus. Gleichzeitig treten feine (Dotter) Rorperchen ale Innhalt ber Belle auf. Die britte Unidmellung ber Eperftoderobre lagt eine boppelte Substang in fich erkennen. Die außere hellere Schicht besteht aus fleinen Bellen, die innere Gubftang ift aus einem Saufen Molekularkorperchen gebildet. Die vierte Unfdmellung hat bloß die bezeichneten Bellen als Innhalt, der Haufen Molekularkor. perchen in ber Mitte ift verschwunden. In ben nachftfolgenben Enern treten Windungen auf, die auf ein Berfallen ber Bellen= haufen zu Embrhonalgebilden hinweifen, bis fich allmählich bie volltommene Embryonalgestalt herausgebildet bat, mas ich bier nicht fpeciell beschreiben will. Die Eperftoderohren ber oviparen Beibden anlangend, fo habe ich ber Befchreibung von Gie= bolde (Frot. D. XII.) nur Folgendes hingugufugen. Gomohl bie obere als bie untere Rammer ift von fehr garten und blaffen, burch Baffer leicht ju Grunde gehenden Epithelzellen ausgefleidet. Kerner besteht der Rern der Bellen ber oberen Rammer (Eperfeime) aus einer gallertartigen Grundfubftang und einzelnen eingebetteten Rettforperchen. Endlich ift in bem ausgebildeten , vollfommen reifen En ber untern Rammer immer noch bas Reimblaschen ju erbliden. In ben gelegten Epern, melde ich unterfuchte (Octob. und Novemb. 1847.), mar bas Reimblaschen gefchwunden, eine weitere Entwicklung aber noch nicht mahrzunehmen.

Fische.

Schon v. Baer hatte 1834. nach ber Bichtigkeit, bie er ben Dottertheilungen bes Batrachierepes zuschieb, ahnliche Borgange ben den Fischen vermuthet. Doch sab er selbst keine gefurchten Fischerer. Baumgartner mar hierüber in Bezug auf die Forelle zweiselhaft geblieben. (Beobachtungen über die Nerven und das Blut.) Da wies Rusconi, nach gelungener kunklicher Bestuchtung, obwohl er vorber gegen Bar zuverschtlich behauptet batte, daß in den Epern des Flusbarsches keinerten Irt von Furchen sich bilbe, nach, daß auch das Ey der Fische vor der Bildung des Embryos die von den Batrachiern her

bekannten Metamorphofen burchmache (Mill. Arch. 1836.). Er beidreibt bie Dottertheilung bebm Beiffifch und ber Schleie fo: "furs nach ber Befruchtung verliert bas En feine fpharifche Bestalt und nimmt eine birnformige an; auf einem Theil feiner Dberfläche entfteht nehmlich eine Urt Unschwellung, abnlich ber ron Saugglafern hervorgebrachten; bie fleinen borber gerftreuten Dotterfornchen fammeln fich an ber Bafis biefer Uns fcmellung. Gine balbe Stunte nach biefer Beranberung erfcheis nen auf ber vorragenben Stelle bes Dotters zwen Furchen, Die fich im rechten Bintel fchneiben; eine Biertelftunde fpater zeigen fich zweb neue Furchen gur Geite ber erfien, fo bag ber borragende Theil bes Dottere, ber fruber aus vier Lappen beftanb, nun in 8 Lappen getheilt ift. Dach Verlauf einer Biertelftunde ift jeder Diefer 8 Lappen mieter in 4 getheilt burch 6 neue Furchen, Die fich im rechten Wintel freugen, fo bag nunmehr bie Bahl ber Lappen vervielfältigt ift. Nach einer halben Stunde treten mehrere neue Furchen auf, Die fich mit ben erften freugen; baburch werben bie Lappen abermale fleiner und fo gabireich, bag fie fich taum mehr gablen laffen; fort und fort bilben fich neue Furchen, Die Lappen werben fleiner, verschwinden endlich röllig und bie vorragende Stelle bes Dotters ift wieder fo glatt, wie bor bem Ericheinen ber erften Furchen.

Dag Rusconi auch Dotterfurdung behm Secht trabrgenommen, lagt fich mobl aus bem Muffate ,, über fünftliche Befruchtung von Fifden ufw." Mull. Arch. 1840. entnehmen.

Mus biefer Darftellung Rusconis gieng alfo herror, bag ber Dotter bee Gifchenes nur'eine partielle Furdjung erleibe.

C. Boats michtige Untersuchungen über bie Turdung eines anbern Fifches, bes Corregonus Palaea (Agassiz, histoire naturelle des poissons d'eau douce. Neuchatel 1843.) bezieben fich neben bem Rachweise ber Furdung auf bas Bie und Boburch biefes Proceffes und fonnen beghalb erft im 2 ten Abidnitt gur Beiprechung fommen.

Dir felbit geben ruduchtlich ber Furchung ber Fischeber bis jett alle Erfahrungen ab, ba ber Laich, ben ich mir biefen Frub= ling verschaffte, um einige Stunden in feiner Entwidlung rorge= ruct war. Runftliche Befruchtung vorzunehmen babe ich feine

Gelegenheit gefunden.

Umphibien.

Diefe Thiere nehmen bas Intereffe beb ber Furchungsfrage gang befontere in Unfpruch. Denn an ben Gpern bes Frofches, Diefes von ben Phinfologen nicht boch genug zu ichagenben Thieres murbe bas Phanomen ber Dotterfurdjung querft gefeben. Bwar findet man überall Brevoft und Dumas als bie erften Bephachter bes Furdungsproceffes angeführt. Allein Die Sache ift meiter gurud zu batieren : benn, wie ich febe, bat Gmam : merbam bie Berfluftung ber Dotterfugel in gweb Salften icon mahrgenommen. Bibl. natur. Tab. XLVIII. gibt er in figg. V, VI, VII, VIII, IX, X. bie bilbliche Darftellung bes con ibm bierinn Erfannten. Wenn er im Tert @ 813. faat: porro observabam Ranunculum universum, notabili admodum sulco sive plicatura, in duas veluti partes dividi," fo gebt biefes aus feiner embroologifden Grundanficht - Bras formation bes Embryos und beffen bloge Entwicklung - bervor. Diesen sulcum vel plicaturam corporis Ranunculi nennt er übrigens primitus a me animadversam. Wundern muß man fich bemnach, bag Swammerbam bie weitern Theilungen überfab.

Rofel (Histor. Ranar. nostrat.) überfah benm Grasfrofc Burchungeerscheinungen. "Der Dotter verandert fich nicht," bemerft er ben bem bier in Frage ftebenben Stabium. Dagegen fab er unverfennbar bie erfte Berfallung bes Dottere in gweb Salften rom En bes Laubfrofches: "an bem Laich murbe ich infofern eine Beranderung gewahr, bag fich ein jeder Dotter in zweh runte Rorperlein theilte."

Mach biefen beiben Forfchern fcheint bis auf Brevoft und Dumas Diemand bie treffende Dotterveranberung bemerft gu haben, und es gebührt ben beiben frangofifchen Beobachtern bas Berbienft, Diefe Dottermetamorphofe querft ale ein Ganges erfafit und bas Intereffe ber Phiffiologen hiefur angeregt zu haben.

Gie theilten nehmlich mit, bag eine Dotterfugel, bie gu einem Frofche merben foll, vorber von einem Rebe geometrifch vertheilter Burthen überzogen wird. (Annal. d. sc. nat. Pr. Serie Tom. II. p. 110.). Gie gaben auf Atl. Tom. II. Pl. 6. Abbilbungen, Lettere copiert Carus in feinen Erlauterungstafeln gur per-

gleichenten Anatomie. Seft III, 1831.

Machbem ter Furchungsproceg bes Froschtottere noch bon mehreren gefehen und abgebilbet morben mar, fo ron Rusconi (Developpement de la grenouille commune 1826., 10 3abre fpater gab er auch eine Darftellung biervon am Tritoneb in Mull. Arch. 1836.), von Baumgartner in feiner Schrift über Mernen und Blut, mar es b. Bar, welcher biefe Erfchei= nung bes Froschbottere ausführlich bearbeitete und weiter führte. (Die Metamorphofe bes Enes ber Batrachier bor ber Erfcheinung bes Embryo, Mull. Arch. 1834.) Er theilte Die Detamor= phofen in mehrere Momente. Erfte Umbilbung, außerlich fennt= lich burch Die Entftehung ber erften Deridianfurche. Das Wefen biefes erften Momente fest v. Bar barein, bag bie Dotterfugel fich in zweh Bemifpharen zu theilen beginnt. Bwebte Umbilbung. Ericheinen ber 2. Meribianfurche, baburch neue Spaltung ber Salbfugeln in zwen Biertelfugeln. Dritte Umbilbung burch eine Alequatorialfurche fest eine Theilung ber Dotterfugel in 8 recht= winflige Rugelbrenecke. Bierte Umbilbung: Theilung ber Dotter= fugel in acht Dlaffen burch bie britten Deribianfurchen. Funfte Umbilbung: Theilung bes Dottere in 16 Daffen burch Barallelfurchen, Brombeerform. Gechfte Umbilbung: Berfallen in 64 Dottermaffen: Simbeerform. Giebente Umbilbung: Theilung in centrale und peripherische Daffen, Chagrinform. Achte Umbilbung: Canbfteinform. Neunte Umbilbung: Ginbeit ber Dotterfugel. Bebnte Umbilbung: ber Reim und Ginleitung gur 216= grangung bes Embrbos.

Un allen Batrachiern batte man bis babin totale Furchung gefunden. C. Bogt machte aber befannt, bag bie Weburtebelferfrote abmeiche, indem fich nur partielle Dotterfurchung beb ibr finde. (Entwidlungegeschichte ber Beburtebelferfrote, Alytes

obstetricans. Solothurn 1841.)

Diefe-Urbeit aber, fowie Die an Batrachierebern gemachten Studien von Beramann, Reichert, Bifcoff, Rollifer beziehen fich eigentlich auf bie Ergrundung bes Wefens ber Rur= dung, beghalb von ihnen im 2. Abfchnitt. Aus bemfelben Grunde gehörten meine eigenen Untersuchungen borthin, boch fann ich nicht unterlaffen, bier gleich Giniges bengufügen.

3ch habe eine nicht geringe Epermaffe ber verschiebenen Ba= trachier mehr ober weniger auf ihre Entwicklung untersucht. (Rana tempor., Bufo cinereus, Bombinator igneus (biefer eignet fich befonbers gut), bie an manchen Orten felten porfom= mende Bufo variabilis, Hyla arborea, Triton taeniatus und cristatus.)

Eine Membran ber Furchungsfugeln anzunehmen, habe ich feine Gründe gefunden. — Besondere Müche habe ich daran gewendet, in den ersten Dottersegmenten die wohl sicher vorhandenen Mäschen (Kerne) aufzusuden, bin aber durchaus nicht ins Reine gefomment. Es ist auch wohl sehr dem Bufall anheim gegeben, wenn es gelingt, die Kerne dieser großen Dotterabschnitte isoliert zu erblicken. Won der Brombeersorm an sind sie deutlich zu erfennen. Die Eigenschaft derselben Gebilde beym Clepsine-Eh, nach zersörter Vurchungssugel an einander zu kieden und das Bild einer endogenen Entwicklung zu bieten sieden ber Clepsine) sehe ich auch an den Kernen der Kurchungssugeln der Batrachier. Ob in einer Kurchungstugel auch zwei Kerne sich sinder (Kölliser), davon konnte ich mich nicht vergewissen

Dagegen fann ich die Angaben Köllifers über das Vorhandensennen von Kernförperchen vollsonmen bestätigen. Es wumbert mich, daß ein so trefflicher Beobachter wie Bischoffssich bis jegt nicht von der Eristenz solcher Kerne in den Bläschen der Burchungstugeln des Frosches hat überzeugen können. In den meisten Fällen sind es zwey helte blasse Körperchen, wie es beym Druck und Isolieren scheint, der Band des Bläschens anliegend. Mit dem Kleinerwerden der Furchungstugeln werden sie beutlicher, verlieren nach und nach ihr zartes, blasses Aussiehen

und befommen einen Stich ins Gelbliche.

Was ich schon von ben Kernen ber Furchungskugeln mehrerer Thiere zu erwähnen Gelegenheit hatte, ihre Beränderung durch Wasser nehmlich, gilt auch von den Batrachiern. Auch ben tinnen erzeugt sich in den tressend Gebilden, wenn sie vollkommen isoliert sind, und bem Einstuß bes Wassers ausgesetzt, ein moles

fularer Dieberfchlag.

Die Entwicklung ber befduppten Umphibien reiht fich befannt= lich an bie ber Bogel, indem ihnen ein Amnion und Garnfact gutommt, welch beibe Bebilbe ben nachten Umphibien abgeben. Da feine Bevbachtungen über Die Furchung behm Bogelen bor= liegen, Die Uebereinstimmung aber in ber Entwicklung ber befcuppten Umphibien und ber Bogel eine große ift, fo find bie Beobachtungen, Die Röllifer ben ben erftern angestellt hat, boppelt intereffant. Rolliter fab nehmlich an einem Gibechfenen partielle Furchung. Das Gy trug an einer Stelle, Die bem einen Bole naber lag, 6 Furdungebugel. Bier bon biefen bugeln maren bon berfelben Große und fleiner als bie andern zweb, Die wiederum bon gleichem Umfang waren. Die vier fleinern fanben im Biered, Die großeren fo, bag ibre Langenaren einander parallel maren und jebe berlangert in ben Durchmeffer bon je gwehen ber fleineren übergieng. Die innere Structur ber Fur= dungehugel fonnte Rollifer nicht erforfchen.

Bogel.

Obwohl die Classe der Wögel das Centrum ift, um welches sich alle Beobachtungen über Entwickungelchichte breben (Va-elentin), so hat doch noch fein Forscher, man mußte denn die hörtliche Notig Bergmanns ausnehmen, durch Beobachtung erhärtet, wie es behm Bogelehe um die Furchung stehe. (Bergmann bemerkt zwar (Mull. Arch. 47.), daß er im Frühjahr 1845. auch im Keime des aus dem Didduct genommenen Bogelehes Zellentheilung oder Dotterspaltung gesehen, gesteht aber gleich zu, daß die Beobachtungen zu abgerissen waren, sum zu einer besondern Mittheilung Anlaß zu geben.

3ch opferte in Diesem Fruhjahre verschiedene Singvogel biefem Bmede, habe aber nicht bie Freude gehabt, Eher im Epleiter anzutreffen. Beb ber großen Analogie übrigens, bie, wie icon

vorhin bemerkt, in ber Entwicklung ber beschuppten Ampbiblen und ber Wögel beobachtet wird, kann man wohl getroft ber Mehnung Köllifers behtreten, ber, ohne Dotterfurchung bes Wogeleped gesehen zu haben, die Sache sich fo benkt: die Entwicklung bes Hunchens beginnt mit einer burch die Entstehung von einer Generation von Embryonalgellen nach ber andern beschnenden, partiellen, auf einen sehr geingen Beil bed Embtydenalpoles ausgebehnten Jurchung; bann bilbet sich ber sogenannte Kein, die Keinschieduch vor bas Keimblatt, indem die Furchungsteinglich in ber Fläche vernehren und zugleich kleiner werben. (Cephalopoben S. 128.)

Saugethiere.

Die Acten über ben Kurchungsproces ber Saugethiere find burch bie bekannten vortrefflichen Untersuchungen Bitch offs bis auf Weniges geschloffen. Man muß auch Bischoff beypflichten, wenn er ausspricht, bag burch seine Nachweisung bes Dotter-Theilungsprocesse beb ben Saugethieren bieser Process erft eine allgemeinere und größere Bebeutung erhalten, und seitbem auch größeres Intersse erregt habe. Denn es liegt einwam auch größeres Intersse erregt habe. Denn es liegt einwam in ber Matur vieler Menschen, in ber übrigen Natur etwas erst banu für recht bedeutungsvoll zu halten, wenn es sich auf ben ebleu Zwehfüßter zumächst bezieht ober gar ben ihm als leibliche Vorm auftritt.

Doch hat schon von Bar, wie dies Bischoff nachweift, gestehn, daß das Ey des Jundes im Eyleiter in Kugeln zerlegt war: "supersieie non laevi et aequali, sed granulosa, totus enim glodulus e granulis constat dense stipatis." Ge ist dieg einer der vielen Fälle, wie sie in der Historie der Raturwissenschaften so hausg vorsommen, daß Etwas zwar geschen, aber zu keinem weitern Verständnist ausgebildet wird. Destoals ist Bischoff vollkommen berechtigt, die Priorität der Entdeckung des Furchungsprocesses ben Surgentsberen auch gegen Barrh in Anspruch zu nehmen. Auf der Raturforscherversammung in Breibung 1838. sprach er zuerst seine hierüber gemachten Erfahrungen aus, später gab er die Detailuntersuchungen und Albbildungen in feiner Entwicklungsgeschichte der Sängethiere, und in seinen Wonographien über das Kansinchens und Hundere.

Benn Gintritt ber Eper in Die zwehte Galfte bes Enleiters beginnt ein totaler Dottertheilungsproceg. Die bis babin ein= fache Dottermaffe theilt fich in zweh etwas elliptische und mehr ober weniger gegen einander abgeplattete, in einem En auch über einander greifende Daffen. Bifchoff verfolgte Die Berlegung bes Dottere bis zu 36 gablbaren Rugeln behm Raninchen, 16-32 behm Sunde. Die Furchungefugeln lagt Bifchoff nicht fur Bellen gelten, weil fie von feiner noch fo feinen Dem= bran umgeben find, fondern bie Dotterforperchen nur burch ein Bindemittel gusammengeflebt werben. 3che Dotterfugel enthalt ein febr gartes, bas Licht febr ftart brechenbes Bladden. Gang entschieden fpricht fich Bifchoff gegen Die Erifteng eines Rerns in Diefen Centralblaschen aus. Behm Sunde und Raninchen finden fich im Unfange ber Theilung zwen ober breb Blatchen zwischen Dotter und Bong. Bifchoff hall fle fur Rachtommen Des Reimflecte und hat ihnen früher eine wichtige Rolle ben ber Furchung zuerfannt. Doch geben mir meine Beobachtungen über Die Bilbung und Berfummerung biefer Korperchen beb ben Gafteropoben (f. o.) die leberzeugung, bag fie bebm Furchungeproceg nicht weiter betheiligt finb.

Abidnitt II.

Bebeutung ber Dotterfurchung.

In ber Auffassung und Deutung bieser Erscheinung laffen fich zweh Epochen feststellen: Die Beit vor ber Schleiben-Schwannischen Bellenlehre und bie Beit, als biefer neue gewonnene Gebanke feine

weitere Unwendung fand.

Die Unfichten ber Borgeit ber Bellenlebre über Dotterfurchung haben nur hiftorifches Intereffe. Gwammerbam, ben ich oben ale ben nannte, ber bie erfte Furchungelinie am Froschbotter guerft fab, nabm biefes ale Unbanger ber Praformationstheorie für Theilung bes Ranunculus felbft. - Prevoft und Dumas geben ihr Glaubenebetenntnig baburch ab, bag fie ber in Rebe ftebenben Erfcheinung ben Namen Furdjungsproceg gaben, indem ibnen die regelmäßige und immetrische Linienbilbung auf ber Dberflache bes Dotters, Die geometrische Form ber Furchen als bas Wefentliche ericbien. Es entgieng ibnen aber, bag bie Furden fich nicht bloß auf bie Dberflache bes Dottere befchranten, fonbern in Die Tiefe bringend, ben Dotter formlich gertheilen, fie felbft alfo nur fichtbare Spalten, Grengen von Theilungen ber Dottermaffe finb. Diefes erfannt zu haben ift bas Berbienft b. Bars. Geine hierauf geftupte Deutung biefes Broceffes aber, bag burch bie Theilungen alle Dottermaffe bent Ginfluffe bes fludtigen und fluffigen Beftanbtheiles bes befruchtenben Stoffes ausgefest werbe, fant ihren Begner in Rusconi. Diefer Da= turforfcher argumentierte febr richtig, bag bie Eper ben Ginfluß bes Samens bereits erfahren baben, wenn bie gurchen auf ihrer Dberflache erscheinen, biefe felbst alfo nur Folgen ber fortichreis teuben Entwicklung find.

Carus machte im naturphilosophischen Sinne barauf aufmerfam, wie biese merkwürtigen Theilungsfurchen auf ber Urssphäre best werbenden Thierleibes erst bann recht bedrutungsvoll erben, wenn man auf die Bichtigfeit geometrischer Berhältniffe in ihren genetischen Constructionen beh ber Thierbildung überschaupt und beh ber Metamorphose ber Kugel als ber Ursprud

alles Organischen gebührente Rudficht nimmt.

Mayers Deutung, die wohl mit seiner Monadentheorie zusammenhängt, ist mir unverständlich. "Der sogenannte Zerklüftungsproces des Dotters ist die Urbewegung und Urundustation
bes Keintringes mit seinen innern planetarischen Ringen und
Kugeln, was beh dem Ey der Bögel durch die Halonenbildung
angedeutet ist, wodurch die Ungestaltung und Unwildung bes
Kreises in die verschiedenen Kormen geschieht." (Beipträge zur
Anatomie der Entozoen, Bonn 1841.)

Wie nahe Baumgartner daran war, den Furchungsproces dem heutigen Standpunct entsprechend aufzusassen, ersteht nan aus dem, was er über seine secundaren Bildungstugeln sagt. (Müll. Urch. 1835.) Als das Wie und Wodurch dieser Formbildung gibt er eine sortbauernde und verschiedenartige Berwegung durch Anziehung und Abstohung der einzelnen Dotter.

fügelden.

Anders gekalteten sich die Dinge, als die so folgenreiche Schlieden-Schwannische Zellenlehre auch hier eine einheitliche Worzstellung hervorrief. Gleich von vorn herein, so wie noch jest simd alle Forscher, die den treffenden Gegenstand auß eigener Anschauung kennen, darüber einig, daß Zellenverhältnisse behm Burchungsprocesse im Spiele sehen. Schwann felbst hatte einen Zusammenhang zwischen Zellenbildung und Dotterzerklaftung verwunthet, auch 3. Müller (Arch, 1839, CLXXXIV.) hatte als

Referent ber v. Siebolbifchen Beobachtungen über bie erfte Entwickfung ber Gyer von Medusa aurita bemerft "bie Furschungen bes Dotters fieben höchft mahrscheinlich mit bem Zellensbildungsproces in Berbindung."

Doch waren es erft bie Atbeiten Berg manns, Reicherts, E. Bogts, Bifchoffs, Kölliters, welche fpeciell hierauf eingiengen, und wenn biefe Forscher auch im Einzelnen auseins anterwichen, fo erübrigte benn boch mehr ober weniger ber Grundgebante, baß ber Furchungsproces ein Bellenbilbungsact feb, wenn gleich nicht nach bem Schwann'ifchen Bellenbilbungsfchema.

Ohne erft die Ansichten ber genannten Embryologen aufzufubren, nehme ich gleich die hierüber cursierenden Tagesfragen auf, wodurch von felbst die einzelnen Theorien ihre Bubigung finden.

Die Buncte, um welche fich vor Mem die Controversen breben, find folgende (Köllifer): 1) Ratur und Bermehrung ber Burchungsfugeln, 2) Entwicklung ber Kerne ber Furchungskugeln und Bebeutung berfelben fur bie Furchung.

Rudfichtlich bes erften Bunctes erfannte man bie Furchungsfugeln ber frubern Stadien als Klumpchen bon Dotterforperchen, umgeben baufig von einem bellen Saum, in ber Ditte bes Alumpchens ein beller Bled. 3ft nun Diefer belle Saum eine Die Dotterforperchen umichliegenbe Membran, ober blog bie Grange ber gaben Bluffigfeit, welche bie Dotterforperchen gufammenhalt? Beibe Deutungen baben ibre Bertreter gefunden, indem Dubois und Reichert für eine Dembran fich aussprachen, Bergmann, C. Bogt, Bifchoff und Rolliter fich gegen bie Grifteng einer Membran in ben fruberen Ctabien fich erflarten. Gonberbar genug nehmen beibe Parteien ibre Sauptgrunde von berfelben Ericbeinung, von ber Enbosmofe burch Baffer nehmlich. Dach Reichert find es bie Diffusioneversuche, welche unter gunftigen Umftanben zum gang fichern Beweise von ber Unmefenbeit einer Dembran um bie Furdjungefugel benutt werben fonnen. Bifchoff (Raninchen: Ch G. 72) hingegen und befonbers Rolliter nehmen eben bon bem Berhalten ber Furchungefugeln gegen Baffer ihren Sauptbeweis gegen bie zellige Ratur berfelben. Co fagt Rolliter (Wiegmanne Urch. 1847. Sft. 1. G. 10 und 11): "fest man ben (Furchungs:) Rugeln Baffer gu, fo mifcht fich baffelbe ber hellen Gubftang, Die ich Grund: ober Berbindungefubftang nennen will, entweber gang gleichmäßig ober nur an einzelnen Stellen beb. Im lettern Wall entfteht niemals ein Dilb, bas fur bas Dafehn einer Bellenmembran fprechen fonnte, indem Die Berbindungofubstang gleich nach bem Bufate bes Baffere und ohne bag bas Platen einer Membran vorans geht, ba und bort in Weftalt von Wargen fich portreibt, melde Berporragungen unmittelbar und obne Grange in ben unveranderten Theil berfelben Gubftang übergeben, mohl aber fann in bem erftern Gall ein zellenabnliches Bebilbe entfteben, namentlich wenn bie Rugeln vorwiegend aus Rornern befleben. Sier vergrößert fich nehmlich bie Rugel allmählich und umgibt fich, oft ziemlich bollftanbig, mit einem bellen Saume, ber nach außen fcharf begrangt ift, und mehr ober weniger taufchend einer Bellenmembran ähnlich fiebt. Daß jeboch auch beb fo bewandten Umftanben von einer Dembran feine Rebe febn fann, ergibt fich gang be= ftimmt barque, bag bep einem und bemfelben Thier Die Burdjungefugeln balb biefe balb jene Form annehmen, aus ber einen in bie andere übergeben ober Bwifchenformen zeigen, wie g. B. auf ber einen Geite gleichmäßig ausgebehnt und mit einem hellen Saume umgeben find, auf ber anbern einen ober zweh warzenformige Borfprunge befigen."

Diese Angaben kann ich durchaus bestätigen. Ich halte auch biesen Streitpunct für erledigt, man müßte benn absichtlich ben Beobachtungen etwas Anderes unterlegen wollen. Dabet mußich auch bemerken, daß die Kluft zwischen ben beiden Ansschen mir nicht sehr groß erscheint. Alle angesührten Autschäften mehmlich, welche die Membranen der Furchungstugeln stützere Stadien läugnen, geben an, daß die Kurchungstugeln gewisser hierer Stadien Ausgen an ihrer Oberstäche sich mit Membranen bestleiben. Wo ift aber da die Gränze zwischen Membran und Nichtmendran zu ziehen? So lange die Berbindungssuchhanz in ihrer ganzen Naffe einen gleichmäßigen Conssistenzzud hat, nehmen wir eben die Kurchungsbügel als hüllenlos, hat aber die äußerste Schicht der Grundfusstall sich (burch chemische Disservang) verdichtet, ist sie seller geworden, so ist uns die Kurchungskelle übergegangen.

Wie vermehren fich nun Die Furchungsfugeln? Sier fteben fich mieter Unfichten gegenüber. Bergmann, Bifcoff, C. Bogt, Bagge', Rolliter, Cofte faben bie Furchungefugeln nur burch Theilung fich bermehren, Reichert burch enbogene Bilbung. Letterer Forfcher bat feine frubere Unficht von bem beb ber Furchung allmählich fortichreitenben Geburtbacte vielfach eingeschachtelter Dlutterzellen theilmeise aufgegeben und nimmt jest ben Turchungsproceg ale eine Bellenbilbung um Innhaltsportionen und ihre Bermehrung in ber Art, bag innerhalb eines größeren zwei fleinere Furchungefugeln entfteben, und erft nach bem Schwinden ber Mutterzellenmembran frey werben. Diefe Darftellung ift nach meinen Erfahrungen eine rein funftliche, und nirgente weifet eine Ericheinung barauf bin, mahrend man fich, besonders beb Mematobenebern, häufig überzeugen fann, bag burch Theilung fich bie Furchungsfugeln vermehren, inbem an ben langlich fich gestaltenben Rugeln eine quere Furche entfteht, bie allmählich tiefer greifend, biefelbe gulent in zwen Galften gerfallt.

Der zwehte wichtige in ber Furchungslehre betrifft bie hellen Blede in ben Furchungsfugeln. Was find fle für Körper, wie vermehren fie fich, welche Bedeutung haben fle fur bie Furchung?

Unlangend bie Ratur berfelben, fo ftimme ich, wie bieß fcon ber erfte Abschnitt beurfundet, vollfommen mit Rollifer ein, b. b. ich halte fie fur Bladden, Die conftant Rernforperchen befiben. Diefe Kernforperchen, welche befanntlich Rölliter ent= bedt bat, beren allgemeines Borfommen aber Reichert beftreitet, fo wie fie auch Bifcoff fur Die Gaugethiere und ben Frofch in Abrede ftellt, find mefentliche Beftandtheile ber hellen Blas-Meine porliegenden Untersuchungen vermehren bierüber Die Erfahrungen Rolliters, indem fie Die Unwesenheit Diefer Rorperchen ben gar manchen Thieren nachweisen, von benen bis jest beren Borfommen noch nicht befannt war. 3ch fann nicht unterlaffen, bier meine Zweifel an ber Bifchoffifchen Bes hauptung, bag fie bestimmt ben Gaugethieren fehlen, ju außern: bat biefer fonft vortreffliche Beobachter fie benm Frofche, mo fie boch gang bestimmt vorhanden find, überfeben, fo tonnte ihm wohl auch abnliches behm Raninchen und Sunde miberfahren fenn.

Bahrend ich also über die Natur ber hellen Liede ber Furdungstugein als Aldschen, sowie über die Kentörperchen als wesentliche Bestandtheile ber Blächen vollfommen Kölliter benfimme, kann ich mich mit diesem Natursorscher burchaus nicht

einverstanden ertlaren rudfichtlich ber Bermebrungeweise ber bellen Blaechen. Rollifer lagt bicfelben fich burch enbogene Bilbung bermehren, indem er in feltenen Fallen großere Rerne ber Furdungefugeln traf, Die zweb Tochterferne einschloffen. Beh aller Sochachtung, Die ich fur tiefen ausgezeichneten Foricher bege, mochte ich benn boch glauben, bag er fich bierinn getäuscht bat. Diemals bin ich beb meinen Untersuchungen Rernen begegnet. Die ale Mutterzellen Tochterzellen eingefchloffen hatten, wohl aber entsteht ein taufdenbes Bilb ber enbogenen Beugung, wie ich oben ben Cleps, und ben Batrach, angegeben, burch bie Gigen= ichaft ber Rerne ber Furchungefugeln nach Berftorung ber lettern an einander gn fleben, fo bag man ben gangen Borgang mit ben Hugen verfolgt haben muß, wenn man nicht getäuscht merben Bielmehr febre ich, befonbere nach Untersuchungen an Entozoenebern, zu ber Unficht, bie von Bagge geltenb gemacht worden ift, gurud, b. h. gur Bermehrung ber Rerne ber Bur= dungsfugeln burch Theilung *

Damit habe ich auch meine Ueberzeugung über die Bebeutung ber Kerne ber Kurchungstugeln für die Furchung angedeutet. Ich dale nehmlich dafür, daß die Bermehrung der Kerne bie Abeilung ber Kugel bebingt, und nicht die Kerne steundkar (Reischert) in den Burchungskugeln entstehen, wie dieß auch E. Wogt in seiner Embervologie des Actaons annimmt. Ich das zwar im ersten Abschinte bemerkt; daß ich den Burchungskugeln mehrerer Thiere die Kerne vermiste, schreibe dieß dere besonders ungünstigen Berbaltniffen zu und noch nicht ausgedilbeter Bersengünstigen Berhältniffen zu und noch nicht ausgedilbeter Bersen

trautheit mit biefem ichwierigen Begenftanbe.

Damit maren Die Sauptfragen in ber Furdungelebre umgrangt. und es ließe fich bas Refultat fcblieglich fo faffen: bie erfte Ent= wicklung ber Thiere nach gefchehener Befruchtung und Schwinden bes Reimbladchens beginnt Damit, bag ber Dotter fich zu Bellen umzugeftalten beginnt. Diefer Bellenbilbungsact fest ale außere Ericheinung bie fogenannte Dotterfurchung. Die Bilbung ber Furdungefugeln ift abhangig von ber Entftehung beller bladchens formiger Rerne mit Rerntorperchen. (Wie Diefe beiben Webilbe entstehen, ob aus ber Fluffigfeit bes Reimblaschens, ift burch Beobachtung noch nicht ermittelt.) Um biefe fammeln fich, von einer gaben Bluffigfeit (Rollifers Grundjubftang) gufammen= gehalten, Die Dotterelemente zu anfange billenlofen Saufen. Die Bermehrung ber fo gebilbeten Furchungefugeln geschieht burch Theilung, nie burch entogene Bilbung. Gelbft bie Bermehrung bes Rerns, welche immer ber Theilung ber Furchungsfugel bor= augeht, gefchieht burch Theilung und nicht burch enbogene Bilbung. Db auch bas Rernforperchen gum blaschenformigen Rern in gleichem Berhaltniffe fteht, mage ich nicht zu behaupten. In ben erften Stadien find bie Furchungsfugeln ohne Dembran; fpater bilbet fich bie Rinbenschicht ber Grundfubstang zu einer Membran um, woburch bie Furdjungefugeln gu Furchungegellen werben, welche nun burch weitere Differengierung in Die fpecififen Gewebe bes Embrnos übergeben.

^{*} Leiber habe ich mir über bie nabere Beschaffenheit ber Furschungefugeln mit ölfugligem Innhalt, 3. B. beb Gammarus, feine Reifen gemacht, um fie bier parallelifieren ju fonnen.

^{*} Auch Bischoff (Hundeen S. 46) außert: "mir scheint ber Unnahme einer Theilung jener Blädechen Michts hofitiv im Wege zu stehen." Mech läßt Coste (Kror. N. Rot Nr. 800. 1846.) ben Kein ber Furchungelugel sich einschnuren, und in zwen besondere Kügschen sich spallen, worauf jedes berielben wieder zu einem Mittelpunct wird, um welchen her die benachdarten Körperchen sich gruppieren.

* Ben Alytes nahm er sie für die frengewordenen Keinssecke.

Beig Alytes nahm er ne fur die frengewordenen Keimflecke. Inde fiat Köllifer (Gephalop. 124) durch unmittelbare Beobachung nachgemiesen, daß die Keimfleck und die Bläschen der Furchungskugeln der Batrachter gang heterogene Dinge sind.

Topild unterscheiben fich bie einzelnen Thiergruppen; je nach= bem ber Dotter in feiner gangen Daffe biefen Bellenbilbungs= proceg burchmacht, ober nur ein fleinerer ober größerer Theil beffelben. Darnach bilbete Rollifer bie Gintheilung ber Turchung in totale und partiale. Totale fommt por beb Bolppen, Strabltbieren, Quallen, vielen Beifimurmern, Mollusten mit Musnahme ber Cephalopoben, Raberthieren, Unneliben, niebern Gruftaccen, manchen Aradniben, vielen Batrachiern und Gaugethieren; partielle findet fich ben Cephalopoten, Arachniben, hobern Gruftaceen, Infecten, Fifthen, Batrachiern, jum Theil bey Sauriern und bochft mabricheinlich ben ben Bogeln.

Daß jeboch biefe Abtheilungen nicht fcharf ausgeprägt finb, zeigen meine Beobachtungen an Gammarus und Asellus. Bier furcht fich ber molefulare Dotterbestandtheil, wie ce fcheint, für fich und ebenso ber ölfuglige. Der Borgang beb Clepsine ift gang analog, tie großen Surchungefugeln haben ale Innhalt bie großen Rettforper, entiprechend ben Delfugeln ber Arthropoben, Die fleinern enthalten blog molefulare Dlaffe. Ja felbft ben ben Batrachiern finden fich Die fogenannten Stearintafelchen in ben innern großern Furdungsfugeln, bie gur Conftruction ber vegetatiren Organe bienen, mabrent bie augeren fleinern auch Die fleinern Gettforperden ale Innhalt mabrnehmen laffen.

Erflärungen ber Abbilbungen. Jaf. I.

Big. 1. En von Ascaris nigrovenosa. Die Grunbfub: ftang gweber Furchungefugeln ift burch Bafferenbosmoje bervor= gebrangt, geht aber continuierlich bon einer Burchungefugel gur anbern.

Fig. 2. Ch von Ascaris nigrov. comprimiert. Erfte Furdungsfugel mit 2 Rernen und beutlichen Rernforperchen.

Figa. 3, 4, 5, 6. Eper bon Gammarus pulex in berichie= benen Furchungeftabien. Sig. 5. ftellt ichematifch bie in Diefem Stabium burd Drud bemerften bellen Blede ber Furchungefu-

Big. 7. Gine Furchungefugel, wie fie nach bem Ginreigen bes Ches Big. 6 unter ben ölfugligen Dotterfegmenten gum Borfcbein fommt.

Figg. 8 - 11. Furdhungsfugeln bon Asellus aquaticus. Beigen bie Urt ber Bermehrung ber Rernforperchen.

Big. 12. Macrogaster platypus aus ber Rafe bes Denfchen.

Primitive Gper in feinem Sinterleibe. Figg. 13 - 17. Rorper, welche ich häufig in ber nachsten Umgebung biefes Schmarogers finbe, und bie mohl in nachfter

Begiehung zu feiner Ennvidlung fteben. Rigg, 18-20. Eper von Sarcoptes hominis in pericbies benen Ennvidlungeftabien.

Bigg. 21 - 25. Eper von Sarcoptes cati in verschiebenen

Entwicklungeftabien. Fig. 26. Eb ron Limnaeus volgaris in greb Furchunge:

fugeln gerfallen. Stellt bas im Text bemerfte Musfeben ber lichten Bone bar.

Ueber die Charactere ber Bogel.

Bon Raup.

Go febr ich alle Berfuche, bie Glaffe ber Bogel burch angloge Formen in eine Reihe zu verfnupfen, migbillige, ebenfo balte ich bas Beftreben von Mannern, ausgezeichnet fomohl burch Geift und Talent, ale große Gelehrfamteit, für total verfehlt, wenn es babin gielt, burch anatomifche ober außere Rennzeichen bie Ornithes in zwen ungleich große Ordnungen: Oscines et Clamatores gu gerfallen, indem burch bas Dafenn ober ben Mangel bes Singmustelapparate feine Ordnung bezeichnet merben fann.

Soll confequent nach biefen Dlusfeln am untern Larynx ein= getheilt werben, fo muffen bie Clamatores noch weiter in folde getrennt werben, bie feine und in folche, bie ein Dustelpaar befigen. Reine Dusteln befigen befanntlich bie Alcedidae und Upupa, und 2 Mustelo haben Cypselus, Caprimulgus etc.

Ift bas Dafenn ober Fehlen ober bie Bahl von Dlusfeln am untern Larynx maggebend beb ben Ornithes, fo muß es es auch ben ben übrigen Ordnungen febn. Go zeigen bie Falconidae. Strigidae und Vultur einereus 1 Mustelpaar, mabrent bem Sarcorhamphus papa, gryphus und Cathartes aura ber untere Reblfopf fammt ben Musteln nach Cuvier, Rubolphi und Darrell fehlt. Die Accipitres muffen bemnach ebenfalls in zweb Ordnungen gerfallen und Vultur einereus murbe bon ben Vulturidae getrennt. Beh ben Brevipennes fehlt ber untere Rehlfopf und mithin auch bie Musteln. Gie mußten beghalb mit ben Genera Ciconia, Platalea, bie gleichen Dangel haben, von ben übrigen Grallatores gu trennen feben; ebenso bie Psittacidae von ben Zygodactyli mit einfachem Mustelpaar und benen, welche gar feine zeigen. Die Tauben zeigen ein Paar, mabrend ben Subnern alle feblen. Satten fich Diefe Gelehrten, welche einem fo einseitigen Rennzeichen eine fo hohe Bedeutung beplegen, fich zuerft gefragt, mas ben Bogel gunt Bogel macht und bie Ornithes ju Ornithes; fo murben fie leicht ermittelt haben, bag ber fünfpaarige, wie ein= und breb= paarige Mustelapparat und wie ber untere Larynx ein Renn= zeichen fter Claffe ber Bogel ift, meil er in feiner Claffe ber hoheren Thiere mehr auftritt. Gie hatten ferner gefolgert, baß bie Orbnung, worinn er in feiner bodiften Bollfommenheit auf= tritt, am beutlichften bie Claffe ber Bogel barftellt, weil ber Gefang ebenfalls ein Rennzeichen ber Claffe ber Bogel ift. Gin feelenvoller und harmonifcher Befang bezeichnet jeboch nicht ben wahren Bogel, fondern beb ben Ornithes Die bochften Formen."

Saben wir einmal alle Formen ber mahren Bogel, Ornithes sive Passeres, geordnet; fo merben wir finden, baf ftete bie volltommenften Sanger in ber erften Gubfamilie ihrer Familie fich befinden. 11m bief flar zu machen, gebe ich eine leberficht ber Ornithes, bie ich an gweh Buncten, wie ich glaube, verbeffert babe.

I. Conirostres. 1) Fringillidae, 2) Artamidae, 3) Sturnidae, 4) Buphagidae, 5) Alaudidae.

II. Fissirostres. 1) Muscicapidae, 2) Hirundini dae **, 3) Eurylaimidae, 4) Coracidae, 5) Ampelidae.

[&]quot; In jungfter Beit bat Cofte bie Dottergerfluftung auch ben ben Bogeln, befcuppten Amphibien und Rnorpelfifchen gefeben (Fror. D. Mot. Mr. 36, 1847.)

[.] Rach bem Dafenn bee Gingmuskelsapparate ift noch nicht ber fichere Schlug ju gieben, bag ber bamit verfebene Bogel auch ben Da= men Ganger verbient, weil auch bie Raben (Corvidae) ihn befigen, bie fo wenig Melobie in ihrem frachgenben Befchren horen laffen, als Die Bogel, Die ihn gar nicht besigen. Der Bohllaut ber flotenben Lock-tone ber Tringidae lagt fich gewiß nicht mit bem heißeren Geschren ber Raben vergleichen, und boch befigen biefe feinen Gingmustelapparat

III. Syndactyli. 1) Momotidae, 2) Meropidae, 3) Bucerotidae, 4) Alcedidae, 5) Pipridae.

IV. Dentirostres. 1) Luscinidae, 2) Oriolidae, 3) Cor-

vidae, 4) Laniidae, 5) Paridae.

V. Tenuirostres. 1) Certhidae, 2) Trochilidae, 3) Upu-

pidae, 4) Sittidae, 5) Meliphagidae. *

Mit ben Schwalben habe ich Die Biegenmelfer verbunden und an bie Stelle ber lettern bie Raben placirt, bie in ihrer jetigen Stellung Die Analogien erflaren, welche Die Alcedidae und Laniidae im Meugeren, Farbung und Lebensart mit ihnen gemein baben.

Die Hirundinidae zerfälle ich 1) Hirundinae, 2) Cypselinae, 3) Podarginae, 4) Caprimulginae, 5) Steatorninae,

Ben ben Schwalben (Hirundinae) zeigt fich ber 5 paarige Mustelapparat; während die Cypselinae und Caprimulginae nur einen aus 1 Bagr Dludfeln bestebenben baben und ben Podarginae und Steatorninae mahricheinlich berfelbe gang fehlen wird.

Beb ben Artamidae et Buphagidae fcheint ber Spaarige Mustelapparat gang zu fehlen, ebenfo vielleicht ber Mehrzahl ber Sturnidae. Db alle Alaudidae ibn befiten, ift eine Frage,

Die nicht gelöft ift.

Beh ben Muscicapidae wird bem großeren Theil ber Unterfamilie ber fünfpaarige Dustelapparat fehlen. Der gangen britten Unterordnung Syndactyli, Die nur einfache Familien ohne Gub: familien befigen, fehlt er mabricheinlich ganglich, mas eine Una-Iogie mehr mit ben Brevipennes ift.

Beh ben Tenuirostres fehlt er ganglich Upupa, welche eben=

falls ben 3 ten Rang einnimmt.

Die 4 te Unterordnung Dentirostres enthält bie vollendeiften Canger; allein es ift noch ju ermitteln, ob alle Genera ber 5

Familien ibn befigen. * In biefer Abtheilung enthalten nur bie Luscinidae et Oriolidae angenehme Ganger; Die Corvidae, Lanidae et Paridae enthalten feine Virtuofen, und bie Raben, batten fie feine Fähigfeit, Die menschliche Gprache nachzuahmen, fo murbe man nicht glauben, bag an ihrem untern Larynx ber Mustelapparat wie ber ber Dachtigall beschaffen ift. Beh ben Tenuirostres fehlt er vielleicht, bis auf bie Cer-

thidae et Sittidae, allen Familien, wenn er nicht in ber oberften Familie, ber Meliphagidae auftritt. In ber Familie Cer-

thidae fehlt er ber Gubfamilie Dendrocolaptinae.

Bu munichen mare es, bag bie Unatomen ihre Unorbnung nach bem Dafenn bes Gingmustelapparate und nach bem Dangel beffelben bereits vollständig burchgeführt batten, weil fie bann felbit vor ihrem fünftlichen Brobuct erftaunen muten und ibre Untersuchungen beffer verwenden lernten. Der jegige Stand ber Untersuchungen ift freblich Studwert, und Die Gelehrten; Die fich mit fo mubevollen und foftspieligen Untersuchungen befaffen, fonnen und werden erwiedern, bag alle, bie an ihr Gintheilungs= princip nicht glauben, warten follen, bis alle Sauptformen unter= fucht und banach gestellt find. Gegen alle biefe Erwiederungen ift jeboch zu bemerten, bag bem natürlichen Ginne es burchaus entgegen ift, bie Cypselinae, biefe Grundformen ber Hirundinidae, ber Fissirostres, ber Ornithes und aller Bogel von ben Hirundinae zu trennen, weil fie 4 Paar fast microscopische Musteln am untern Larynx weniger haben und feine Ganger beghalb find. Wenn beghalb Die Gelehrten Die Bermanbtichaft ber Cypselinae mit ben Hirundinae laugnen und behaupten, baß bie Cypselinae ben ben Clamatores bie Hirundinae als eine analoge Familie wieberholen; fo fann man nicht umbin, ju bemerten, bag bieg ein falfcher Begriff von Analogie ift.

Gine Folge von falfch angewandter Unalogie ift auch bie gu nennen, wenn Ditfd aus ben Cypselinae eine eigene Drbnung Macrochires bilbet, ju ber Gundewall ebenfalls nach falich verwandten Unglogieen Die Trochilidae bringt. Die Trochilidae repräsentieren ben ben Tenuirostres bie Cypselinae, ober mas baffelbe fagen will, Die Cypselinae ftellen als Unterfamilie und ale Familie Hirundinidae ben nämlichen Thous bor, wie die Trochilidae in ihrer Unterordnung die Tenuirostres; b. b. fie ftellen ben mabren Bogelthpust burch febr lange Sant, lange und fpige Schwingen, furge Urmfcwingen, enorm entwideltes, faft ben gangen Bauch berbedenbes Sterunm, ungeheuer entwichelte Bruftmusteln, und auf Roften ber Flugel außerft furge Buge bar. Beibe Familien zeigen Die gewandreften

und fcnellften Flieger.

Beobachten wir bie Arten ber wirflich fingenben Bogel, fo finben wir Arten in einem und bemfelben Benue, Die ben Ramen Ganger faum verdienen, wie die Bachholderbroffel unter ben fonft fcon fingenden Droffeln.

Gelbft ber Befang ber Splvien und Finten ift von fo verfchiebenem Werth, ale es Urten gibt und ben allen biefen gibt es indiviouelle Bir=

tuofen und Stumper.

Benngleich ber Singmudfelapparat jur Bervorbringung eines anhaltenben und jufammenhangenben Wefangs unumganglich nothwenbig ift; fo muß boch ju biefem Apparat noch etwas Beiftiges fommen, moburch fich bie Arten und Individuen von einander unterfcheiben. ben weitem größte Bahl melobifcher Ganger enthalten bie Binfen und Die Luscinidae (wohin ich auch bie Droffeln rechne), welche beghalb auch bie Lieblinge aller gefühlvollen Menfchen geworren finb. Beiben Kamilien habe ich in ihren Unterordnungen ben erften Rang gegeben, weil ich einen geiftigen Befang mit als ein Rennzeichen bes erften Ran= ges anfebe. Ich gebe ben Gangerschwalben ben erften Rang, weil ihr girpender , gufammenhangender Gefang in Bergleich gu ben Schrentonen ber Cypselinae etc. noch Gefang genannt merben fann.

** Die Familien, welche bie Autoren noch aufgahlen und hier fehlen, gehoren ale Gubfamilien in Die hier verzeichneten Familien. glaube beghalb nicht, bag ich fie ber Ratur gemag nicht unterbringen fonnte. Go gehoren bie Turdidae ju ben Luscinidae , von benen, wie ichon Digich bemorft, fie feine mefentlichen anatomischen Rennzeichen Die Paradiseidae find bie Unterfamilie, welche ben unterfcbeiben. Suhnertopus barftellen. Ben einer fpeciellen Bearbeitung ber Oriolidae et Corvidae wird es fich heraus ftellen, in welche von biefen fie gu fiellen find. Die Coliidao gehoren ju ben Finfen, ben Belifantypus in biefer Familie barftellenb.

Cbenfo wird eine fehr bebeutenbe Bahl von Unterfamilien fallen muffen, bie haufig nichts weiter find als ein Genus mit feinen Subgenera. Dan benfe an meine Falconidae, in welchen bie Gubfamilien Circinae und Polyborinae fich als einfache Genera ber Milvinae et Buteoninae berausgestellt haben.

Gine große Bahl, als Genera aufgeführt, wird fich ale Nominalsubgenera erweisen, wie Brachypterus, Craxirex, Avicida, Hy-

droictinia etc.

Ebenfo wird eine noch großere Bahl von Genera und Subgenera gu begrabieren febn, wie es ben meinen Falconidae ber Gall mar. In biefer habe ich ja folgende Genera ber Autoren 1) Erythropus, 2) Hypotriorchis, 3) Hierofalco, 4) Strigiceps, 5) Gampsonyx, 6) Limnaetus, 7) Spizastur, 8) Micronisus, 9) Melierax, 10) Morphnus, 11) Thrasaetus, 12) Herpetotheres, 13) Gymnogenys, 14) Spilornis, 15) lchthyaëtus, 16) Haliastur, 17) Archibuteo, 18) Baza, 19) Cymindis, 20) Daptrius, 21) Milvago, 22) Phalcohaenus ale Genera gestrichen und fie in ihre mahren Genera verfest.

^{*} Pitta, ein Theil ber 3 ten, bie Raben repraef. Unterfamilie be-, fist ihn nicht, ebenfo wird er Colius ben ben Finten fehlen.

Bwifchen ben Cypselinae et Trochilidae herrichen Analogien, weil sie in jeder andern Beziebung so total verschieden sind, während ben ben Cypselinae et Hirundinae Affinitäten nicht allein im Totalsabitus, sondern in ber gangen Lebendart gebieten, fle nicht zu trennen. So hat Naumann nicht im entsernteften datan gedacht, die Segler von den Sangerschwasben zu trennen, obgleich Nicht die Mehrzahl seiner Untersuchungen in diffen Wert niedergelegt hat, weil er seinem natürlichen Gefühl für bas Schickliche, seinem gelehrten Freunde gegenüber, treu geblieden ift. Wenn die Anatomen solche Trennungen gebieten, ferner die Pitta von den Broffeln, die Ampelis von der Bombyeilla etc. getrennt wissen wollen; so sollten Manner, wie Naumann, Brehm, Schlegel, H. Boie dagegen anstreten und ihre Meinungen in die Wagschale legen, um zu sehen, welche die leibteren find.

Meufere Rennzeichen, wie bie Bebedung ber Tufmurgel, Bilbung und Babl ber Schwingen in Uebereinftimmung mit bem Dafenn ober Dangel bes Singmustelapparate ju bringen, wie es Gr. Cabanis in Wiegemanns Urchiv 1847. G. 186. gethan bat, läuft ebenfalls auf Runftlichfeit binaus. Die ge= ftiefelte Tarfe finbet fich allerbings am häufigften ben ben Ornithes und eine Undeutung feigt Nisus, bem ich beghalb wie ben Ornithes ben 2 ten Rang ben ben Accipitrinae gegeben habe. Dag bie geftiefelte Tarje jeboch Die bochften Bogel bezeichne, ift' ein großer Brethum. Rein Drnitholog wird Nisus über bie Falconinae ale rollfommnere Formen ftellen wollen, obgleich lettere feine gestiefelte Tarfen zeigen. Diefe Mennung Des herrn Cabanis fann fein Glud machen, weil bie Papageben bie bochft organifferten Bogel find, und eine total gefchies nelte Fugwurgel mehr an ben Umphibienfuß erinnert, ale ein folder mit Febern ober feinen Kornschuppen belegter. pageben nehmen ben erften Rang ein, weil fie bas größte und volltommenfte Bebirn befigen. Gie fteben an ber Spite, obgleich fie feinen geftiefelten Tun porzeigen fonnen.

3ch nuß offen befeinen, baß ich icon langt ben Glauben aufgegeben habe, große und felbst viele fleinere Abtheilungen fcharf und pracis durch außere ober innere Kennzeichen zu characteristeren. So bin ich nicht im Stande, meinen fammtslichen Unterfamilien ber Falconidae Kennzeichen zu geben, woburch fie ben Laten auf ben erften Blid erfennbar waren.

So könnten etwa die Falconinae burch ben im Anochen begrundeten Echann, burch runde in ben Anochen eingebohrte Nafenlöder, verwachsene Wirbel des Mumpfes uim. bezeichnet wertben, wenn Harpagus nicht ware, bessen Nasensöcher an Ende einer weichen Saut sigen, und wenn Polyborus und lbieter nicht eristierten, welche die Nasenlöcher eingebohrt und Spuren von Eckgahnen und Aussichnitten um Unterfiefer besigen. Arog bem wird fein Ornitolog ben Harpagus mit, seinem total versichiebenen sperberahnlichen Flügelbau und geschilderter Aarse zu einem Accipitrinus, und die Polydorus, und bieder-Atten zu Ebelfalten stempeln wollen. Entsernte ich den Stelzwogel oder Sperberthpus Circus aus der Subsamtlie Milvinae; so könnte ich zur Noth diese durch lange Flügel, furze Aarsen, mehr oder minder tief gegabelten Schwanz bezichnen, wenn das Subgenus Gampsonyx in dem Genus Elanus nicht wäre, das furze Flügel und keinen gegabelten Schwanz besitht. Gampsonyx ist jedoch nach dem gangen Votalsabins, Schnabel, Fußbau so durch und durch ein Elanus, daß er nie und nimmer aus diesem Genus entsernt werden sann. Diese Subgenus ist bereits sur die jedige Spstematif ein sehr fatales, welches den Eintheilungsprincipien derselben Godn spricht.

Nicht alle Accipitrinae zeigen eine habe, gefchilberte, (öfters individuell geschuppte) Sarfe und furze Flügel: benn est gibt mit zienilich langen Flugeln und unterfesten Sarfen.

Bon ben Aquillinae feben wir lange und febr furge Blugel und fast alle möglichen Sarfenbelleibungen: als mit Febern, Schilbern, mit ziegelformigen und fpigigen Schuppen, treten auf.

Bey ben Buteoninae findet fich bas nämliche und beh ben Pernis tritt bas Subgenus Baza auf, welches, an Hierax erinnernd, fein Anfanger, einmal auf feine Bermanbtichaft aufmerkfam gemacht, mehr von ben Pernis entfernen wird.

Much Diefes Subgenus ift, wie es bereits fich gezeigt hat, für ben jegigen Spiematifer, ber an feine Wiederbelung ber Thoen glaubt, ein fehr migliches. Gin schwer zu ftellender Falfe, fagt Euvier und placiert ibn zu ben Edelfalfen.

3ch fann beb allen biefen verschiebenen Unterfamilien nur bas eine, allein bestimmte fagen, bag in biefem ober jenem Genus, welches sich und feiner Unterfamilie ben festen Rang anweit, biefer ober jener Grundthpus ausgesprochen ift und bag beb ben

^{*} Maren alle Glieber ber übrigen Familien ber Accipitres, wie namentlich die Gypogeranidae, Gypaetladae et Vulturidae vollstänzbig, in der Zeginelt erhalten, dann würde es um die scharfe haltende den würde es um die scharfe haltende et Strigidae ebenso schimm aussehen, als es der Kall ber ben Subsamilien der Kottenn, wie der Cathartes (Gypohiërax Rüpp.) angolensis, verhanden, welche der Syllematik Berlegenheit bereiteten. Die jestzen kontent der kottenn, wie der Cathartes (Gypohiërax Rüpp.) angolensis, verhanden, welche der Syllematik Berlegenheit bereiteten. Die jestzen der kontent der Synlematik Berlegenheit bereiteten. Die jestzen daracterischen, ist sewich Kinderpiel, eine Sourdauser ober innere Characterischen, in frechlich Kinderpiel, eine Sourdauser ober innere Characterischen, in frechlich kinderpiel, eine Subschaftlich benotostens, Dentirostres, Fissirostres und Tenuirostres und feilbern, wird sich zeigen, wenn von andern oder mir diefe Kamilien mongaphisch behandelt werden. Es wird sich diese nicht allein bep ben konpertiden, sondern auch gestitigen Eigenschaften beraussellen.

^{*} Biele neuere Drnithologen betrügen sich und die Bissenschaft, wenn sie nach ber Tarfenbesleibung, nach bem Bun bes Mügels, nach bem Singmuskelapparat uso. die Familien bezeichnen wellen, weil alle diese an und fur sich vertressliche Charactere gewisse Orundsormen bezeichnen. Alles dieses habe ich bereits gefagt : allein ich werde, wo ich Gelegenbeit sinde, gegen das jessige Unweien ankampsen, ziehets die von mir erkannten Wahrheiten bis zum Ueberdruß der Lefer wiederholen mussen. Bahrheiten fonnen niemals oft genug repetiert werden und ich were sie so lange wiederhosen, die die die von mir verlangte Reform erreicht habe. Werden baher obige Gharactere gewählt, so mussen nothe wendig die analogen Kamillen zusammengestellt werden, und wir schissen mit wollan Segelu dem fünstlichzien System zu.

Wenn bie herren Cabanis und Tichubi, bie mit ihrem Gifer und ibrer Jugend ber Biffenfchaft noch manden Rugen bringen fonnen, fich von ihrem Brrmahn beilen wollen, fo bitte ich fie, nach Blugel= und Bugbau die Falconidae einzutheilen. Den Ginmand, bag ben jeber Dronung neue Gintheilungeprincipien gefucht werden muffen , laffe ich nicht gelten , weil in ber Ratur bie ftrengfte Confequeng herricht und mas ben ben Ornithes gut ift, auch feine Unwendung ben ben Accipitres finden muß. Berfolgen bie jegigen jungeren Drnithologen ihre Brincipien; fo mercen mir balb eine gabllofe Denge Ordnungen aus ben Ornithes hervorwachfen feben, fo werben fie aus ben Trochilidae eine Ordnung bilben, wie aus ben Upupidae, Alcedidae, Bucerotidae etc. Gie merben ben ben Falconidae Subgenera mie Gampsonyx (Elanus), Herpetotheres (Circaetus), Baza sive Hyptiopus (Pernis) gu Benera erheben und fie in total verfchiebene Unterfamilien bringen , beren Bahl fie ohnebieß fehr vervielfaltigen muffen. Um biefe funftlichen Ordnungen ju bevolfern, werben bann alle Gubgenera gu Benera ufm. erhoben merben.

Falconidae die fibrigen Genera, je nachbem fie ben einen ober andern Thund ber Falfen: 1) Hierax, 2) Nauelerus, 3) Geranopus, 3) Pandion, 5) lbicter barftellen, um diese genannzien Grundsormen, welche den Papagen, Schwalben, Stelzwagel, Belifan und Huffn Thund reprasentieren, sich gruppieren.

Wie man die Glieber der Edelsalten, Weihe, Sabichte zufammenstellt, ehe man nach den verschiedenen Unalogien der Genera ihren Pang anweisen kann, ift feine Rechenschaft zu geben, weil es gefühlt sehn will, was zusammengehört. Witt einem Wort, der Totalhabitus will durchs Auge und die Seele des Beschauers begriffen sonn und kann mit Worten nicht wies dergegeben werden. Sollen sich die Formen richtig stellen, so mussen sie fich reimen, und wie dem Dichter keine Regestn von Academien vorzuschreiben sind, so ist dem Joologen kein Recept zu geben, wie er vorerst sich die Familien, Untersamilien usw. zusammenstelle, um später durch Analogien Rhythmus in die Gliederung zu brütgen.

Der Gelehrte muß in feine Wiffenschaft ben hohen Sinn für bas Gwig Schiefliche milbringen, ohne welches er mit aller Gelehrsamkeit und Dialektit ftets ein Stumper ift und bleiben wird. Mit biefem hohen Sinn ftubiere man in ber Natur bie Konnen, um beh Zusammenstellungen in Museen bas allein Wahre zu

treffen.

Da wir mit Worten ben Totalhabitus nicht auszubruden vermögen, was allein bem genialen Maler vergönnt ift; so find beh jeber naturhiftorischen Arbeit, namentlich wenn eine Grund-Bbee burchzusühren ift, gut nach bem Leben stubierte Abbildungen unsentbefrisch benn was bas Auge sieht, das glaubt bas Gerg.

Nyt Magazin for Naturvidenskaberne,

udgives af den Physiografiske Forening i Christiania. Dahl. V. 3. 1847. 8.

Diese Zeitschrift scheint noch immer in Europa kaum beachtet zu werden, obischon sie es in vollem Maase verdient, wie wir schon durch wiederholte Anzeigen bewiesen, baben. Sie enthält in allen Zweigen ber Naturwissenschaften wichtige Abhandlungen, vorzüglich aus der Physist, physischen Geographie, Chemie und Mineralogie, auch aus der Zoologie, wie das vorliegende Spest deweist. Die danische Sprache ist freplich ein Sinderniss für die Berbreitung; allein in Deutschland sollte sie es nicht sept, da man in wenig Wochen, ja vielleicht in einer es so weit bringen kann, daß man mit Hilfe des Wörterbuchs einen in sein Kach schlagenden Ausschlag zu übersetzen im Stande isten

Diefes Beft enthalt:

1) D. J. Broch, Gefete fur bie Fortpflangung bes Lichtes in isophanen und einachsigen erpftallifferten Korpern.

Rach bem Allgemeinen werben bier besonders organische Korper betrachtet, wie Buder, atherische Dele, Morphin, Chinin usw. Bergerpftall.

2) J. Koren und Danielfen, zoologifche Bentrage. S. 253.

1) Bentrag jur Entwicklungsgeschichte ber Tubularien. Ifis Taf. II.

Die Entwicklung ber niedreren Thiere ift erft in ber neueften Beit mit ber Genauigkeit ftubiert worden, welche biefe in Bahr-

heit verdienen, und unter ben Polppen find befondere bie feulenund glodenformigen Gegenstand der Aufmerkfamkeit und Unterfuchung der Naturforfcher geworden.

Schon Ellis und Cavolini erwähnen die Fortpflanzungsweisen dieset Thiere; später haben Grant, Mepen, Lister, Dalpell, Rapp, Lowen, Sars, Steenstrup, van, Beneden, R. Wagner, Kölliker, v. Nordmann, Duatresages und Dujardin diesen Eine besondere Aufmerksamkeit geschenkt und Benträge geliesert, welche zur Aufflatung ihrer Entwicklungsgeschichte bienen.

Wo folderweise eine einzelne Familie zum Gegenstande ber Mufmertfamteit fur fo viele tuchtige Forfcher geworben ift, ba muffen entweder bie Untersuchungen mit bedeutenden Schwierig= feiten verbunden fenn, ober Mangel an Uebereinstimmung in ben Beobachtungen fatt finden, welche ihre Bieberholung erbeifcht, um ju fichreren Refultaten ju gelangen. Erftere betrifft, fo verlangen folde Unterfuchungen, bag man fich eine langere Beit hindurch auf einer Stelle, um fie wiebers bolen zu konnen, aufhalte, wie man aud genau mit ber Jah= reszeit bekannt fenn muß, in welcher fie am beften anguftellen find. Schon hieraus erfieht man, wie fdwer es fur die Raturforfcher fenn muß, welche nur eine furze Beit lang Gelegen= beit haben, fich an den Stellen aufzuhalten, an benen folche Thiere vorfommen, nur einigermaßen vollftanbige Beitrage gu Das Undere betreffend, nehmlich ben Mangel an Uebereinstimmung, welchem man ben ben Schriftstellern fo baufig begegnet, fo beruht Diefer gemiß meniger auf fehlerhaften Beobachtungen. - benn die Ramen ber oben erwahnten Forfcher burgen gur Genuge fur ihrer Babrnehmungen Buverlaffig= feit, - als auf ben verschiedenen, beb jenen Thieren ftattfin= benben Entwicklungeweisen. Die Erfahrung bat nehmlich gelehrt, daß verschiedene Gattungen von Reulenpolppen bedeutende Medificationen binfichtlich ihrer Entwicklung zeigen, und es ift nicht fcwer, fich aus dem Grunde jene fo oft fehlende Uebereinstimmung zu erklaren. Seber Bebtrag, welcher entweber eine gemachte Unterfuchung befraftigt, ober eine ober bie andere Modification hinfichtlich ber Entwicklung erlautert, wird gewiß nicht unwilltommen fenn; aus welchem Grunde wir auch geglaubt haben, unfere Unterfuchungen über Die Entwicklung ber Tubularia larynx nicht gurudhalten gu burfen.

In den erften Tagen bes Geptembers begaben wir uns nach Colsvig. 11 Meile westlich von Bergen, befonders in ber Abficht, um und mit ben gufammengefetten Afcidien bekannt gu machen, welche dort in Menge vorfommen. Bir hatten bier Gelegenheit, eine große Menge von Erempl. ber Tubularia larynx ju erhalten, und ba diefe mit Capfeln verfeben maren; fo befchloffen wir, fie mittels bes Microfcopes ju unterfuchen. Diefe Tubularie fitt in fleinen Bufcheln auf ben Burgeln ber großen Zangarten. Die Polppen beftehen bekanntlich aus einer langen, bunnen, brehrunden, hautichten Rohre, welche an ber Bafis etwas fcmaler und quergerungelt ift. Die am Enbe ber Biveige figenden Polnpentopfe find feulenformig, bider als bie Robren, an ber Spige mit einer Mundoffnung verfeben und von 2 Reiben Tentakeln fronformig umgeben. Bwifchen bem außern und innern Rrange figen bie befannten Befchlechtsorgane. Diefe haben Mehnlichkeit mit Trauben, find 6-8 an ber Babl und mittels turger Stiele an bem Polnpentopfe befestigt. Tebe Traube beftebt aus 6-8 Capfeln, deren einzelne birnformia und an der Spite mit 4 Rlappen verfeben find, zwifden benen fich eine Deffnung findet. Die ziegelrothe Daffe, aus welcher bie Dolppen jum Theile beffeben, verlangert fich burch bie Stiele bindurch, melde die Generationscapfeln tragen, und felbft in diefe binein, mo fie fich feulenformig endigt. Diefer feulenformige Theil ift von ber Sohle ber Epercapfeln burch eine burchfichtige Membran getrennt, welche ihn umgibt und fich auf bie rothe Maffe hinab verlangert. Mit diefer fommen bie Eper vermoge ber erwahnten Membran nicht in die geringfte Berbinbung, welches füglich ber Fall beh ben Campanularien in beren fruberen Periode ift. Die ziegelrothe Maffe zeigt fich unter bem Mi= crofcope als aus einer Menge von Bellen von -84 Mm. Durchm., verfeben mit Rernen von Tugoo M., bestehend. Zwischen den Bellen circulierte eine feintornige Gluffigfeit. Die in ber erwahnten Boble liegenden Eper waren von einer Membran um= geben, hatten eine fpharifche Form und beftanden aus einer fein gefornten Daffe; benn ber Reimfled und die Reimblafe waren ben allen von uns unterfuchten Eremplaren verfchwun: ben. In ber Peripherie und im Centrum bes Epes lagen die Dottertorner bichter aufeinander, und recht auf diefen Stellen bemerkt man guerft, bag die Organe fich entwickeln. Epern, welche in ber Entwicklung weiter fortgeschritten maren, bemeiften wir 2 fnopfformige Berborragungen auf bem Dotter, bie erften Spuren ber anfangenben Tentafeln. Mumahlich ent: fteben mehrere folche Enopfformige Erhabenheiten von verschiede= ner Grofe, und in ihrem Centrum beginnt ein taum fichtbarer Soder hervorzutreten. Die fnopfformigen Tentakeln nehmen allmablich an Grofe gu, fo bag bie Jungen in Diefem Stadium überaus viel Mebnlichkeit mit Geefternen haben, welche 8 ober 10 Urme befiben. Die Membran ift oft noch nicht geborften, und man fieht oft in biefem Stabium bas Junge mit einge= bogenen Tentafeln gegen die Concavitat ber Scheibe liegen.

Co wie die Ungahl ber Tentafeln fich vermehrt und fie fich vergroßern, nimmt auch die hoderformige Erhohung an Große ju, fo baß fie jett die Form einer fegelformigen Bervorragung auf ber Scheibe befommt. In der Mitte Diefer Bervorragung bemerft man nun ziemlich ben vierfaltigen Magen, am außern Ende mit einer Bertiefung, welche man leicht fur eine Deff= nung halten fonnte; und von ber Bafis hangen 16 Tentafeln berab, welche jest bedeutend langer ale ber Rorper find und unten in eine fleine Scheibe endigen, welche außerft bicht mit fleinen blafenformigen, mit einem fleinen Stachel verfebenen Organen befett find. Rapp *) gibt 15 Tentafeln an; aber einer berfelben tann leicht feiner Aufmertfamteit entgangen fenn. Un ber Bafis ber Tentafeln haben wir ben einigen Eremplaren bie von Rollifer, Rrohn und van Beneden beobachteten Gebororgane gefeben. Ihre Ungabl haben wir nicht gu beftimmen vermocht. Wann ber junge Polnp feine volle Große erreicht bat, fo bewegt er fich fraftig in ber Capfel; aber erft, mann bas Junge bie 16 Tentafeln befommen bat, fieht man es burch bie Capfeloffnung heraustreten und fich mit vieler Leichtigkeit, gleich ben Medufen, bewegen. Die Capfeln bienen fonach jur Musbruteftelle fur bas En und jum Schuborte fur ben jungen Polypen im frubern Ulter. Sat aber bas Junge eine folche Große erreicht, bag es ein felbftftandiges Leben fuh= ren fann, fo verläßt es bie Capfel, welche bann, indem fie ihre Bestimmung erfult bat, jufammenfdrumpft und hinfdminbet.

Bir haben uns überzeugen fonnen, bag bie Sache fich mirflich fo verhalt; benn ba wir, um bie Beobachtungen fortgufeben,

" Ueber bie Polypen im Allgemeinen und bie Actinien insbefonbere,

und im October vor. J. nach ber genannten Stelle von neuem begaben, fanden wir eine ungablige Menge von Robren ohne Polypen, und ben ben Erempl., welche noch Polypen enthiels ten, waren bie Generationsorgane gang gufammengefchrumpft, fo bag wir blog die Stellen, auf benen bie Capfeln gefeffen hatten, an einigen unebenen Erhohungen auf bem Polppentopfe ertennen tonnten. Mertwurdig ift es jeboch, bag mir beständig Eper, und niemals Spermatogoen fanden, welche boch U. Krohn **) ben Tubularia indivisa und S. Rathfe ***) ben Coryna squamata mahrgenommen haben. Mus ben hier mitgetheilten Beobachtungen erfieht man, daß biefelben im Be= fentlichen mit bem übereinftimmen, mas van Beneben ben den Campanularien gefunden bat. Doch unterfcheiben fich bie Tubularien von den Campanularien baburch, baf fie meniger Ener haben, daß diefe nicht in ber fleischartigen Daffe entwickelt werden, und bag feine Bellenbildung im Epe vor fich geht, wie nan Beneden diefe nachgewiesen bat. Die Tentateln ben ben jungen Tubularien treten ohne eine bestimmte Drbnung hervor, und baher fommt es, bag man Junge mit einer verfchiedenen Ungahl berfelben, als 2, 8, 10, 12, 16, ficht, meldes ber Fall ben ben jungen Campanularien nicht ift, ben benen alle Tentafeln mit einem Mal hervortreten. Bie fern bie Co= rnnen mit ben Campanularien, ober mit ben Tubularien . uber= einstimmen, muß die Beit lehren. R. Bagner hat in ber Capfel ber Coryne aculeata Ener bechachtet, melde mit Reim: blaschen und Reimfled verfeben maren.

2) Bemerfungen gur Entwicklung ber Mollusten. Taf. II.

Im vergangenen Jahr erhielten wir von ber Gefellschaft ber Biffenschaften in Drontheim eine Unterftugung, um uns in ben Stand gu fegen, eine Ginfammlung fur bas bortige Du= feum zu bewertstelligen. Unter mehreren anderen Gachen, bie mir ben diefer Belegenheit erhielten, befand fich auch ber Laich von mehreren Mollusten, besonders Rudibranchien, melden wir aufzubemahren befchloffen, um und die intereffanten Beob= achtungen bor Mugen gut fuhren, welche Gare und Lowen hinsichtlich ber Etwicklung Diefer Thiere angestellt haben. Das erfte Sindernig, welches und ben biefen Untersuchungen entgegentrat, mar, daß die Jungen turge Beit nachdem fie bie nau= tilusartige Rondylie erhalten hatten, ftarben. Bir verfuchten, um die weitere Entwicklung und die nachfolgenden Metamors phofen, welche diefe Thiere nothwendig burchlaufen mufen, mahrgunehmen, alle erbenfliche Mittel, fie langere Beit binburch am Leben ju erhalten; es gelang uns bies aber nicht langer, als 6 Bechen hindurch, und in diefer Beit erlitten fie feine Metamorphofe. Unter biefen Umftanben mar es naturlich, bag bas, mas mir hingufugen fonnten, nachbem zwen fo ausgezeiche nete Forfcher jene Thiere jum Gegenftand ihrer Unterfuchungen gemacht hatten, fo unbebeutenb merben mußte, bag mir es gar nicht beruhrt haben murben, wenn wir nicht baburch Beranlaffung befommen hatten, uber einige Embryone von Mollusfen ju fprechen, die wir in ber Bulle ber Ascidia venosa ge= funden hatten. Ben biefen find wir fo gludlich gemefen, bas Berg nebft ben 2 Sauptabern gu feben, welche fich in bie run=

Isie 1848. Seft 3.

er Ginige Bemerfungen und Beobachtungen über bie Gefchlechtsverhaltniffe ber ben Sertularinen, Muller's Archiv, 1843. S. 180.

³⁰⁰ Bemerfungen über bie Coryna squamata, Biegm. Archiv, 1844. Bb. I. S. 155.

ben, mit Schwimmbarchen versebenen Lappen verzweigen. Wir wollen nun zuerst bas Benige mittheilen, welches wir uber bie Entwicklung ber Nubibranchien hinzuzufügen haben.

Das blafenformige, ovale Drgan, welches fich in ber Rabe bes Alftere befindet und von Lowen und Gare gu ben Fortpflanzungsorganen gerechnet worden ift, haben auch wir beob= achtet; wir konnen aber biefen Schriftstellern barinn nicht ben= pflichten, es fur ein felbftftandiges Organ gu halten. Wir ha= ben Grund zu glauben, bag es nichts anderes fen, als bie Umfdlingung und Erweiterung, welche ber Darm beftanbig an Diefer Stelle macht, ebe er fich endigt *). Die Bewegung, welche Gars und Lowen im Magen ben ben Embryonen beobachtet haben, rubren von feinen Gilien ber, welche nicht allein ben Magen, fonbern auch ben Darm nach feiner gangen Lange befleiben. Diefe feben die im Magen und Darme ein= gefchloffenen Dottertugelchen in eine rollende Bewegung. Es ift hochft merfwurdig, bag Gars, welcher boch mit fo großer Genauigfeit die entwidelten Organe ben ben Embryonen beob= achtet, bas Berg nicht gefeben bat. Es fand fich ben allen Embronen, melde mir eine langere Beit hindurch lebend erhalten fonnten, und wir haben uns ben berfelben Belegenheit über= zeugt, bag bas Berg gleichzeitig mit bem Darmcanale gebilbet wird. Es liegt ungefahr in ber Mitte bes Rorpers, hinter ber Speiferohre, und hat die Geftalt einer ovalen Blafe, welche fich bestandig ermeitert und jufammenzieht. Indem bas Berg fich zusammenzieht, ergießt es die Blutfugelchen in die Boble bes Rorpers, und indem es fich erweitert, nimmt es fie aus ber Boble auf. Bom Bergen ausgebende Gefage eriftiren nicht. Mehr über bie Circulation wird unten vorfommen.

Um Schluffe bes Januars vor. J. erhielten wir eine Ascidia venosa, beren Bulle überall mit einer Menge von Blafen befest mar, welche viele in einer enmeifartigen Feuchtigfeit ein= gehulte Eper umfchloffen. Unfange glaubten wir, bages Eper ber Ufcibie fenn mochten, welche in ber Bulle ausgebrutet mur= ben; ben genauerer Untersuchung ber Blafen aber fanden wir, baß fie nicht in ber geringften Berbindung mit ihr ftanden, und wir überzeugten uns hievon noch mehr, als wir an ber Spite ber Blafen Spuren einer borbergegangenen Deffnung fanden, welche jest von einer Membran verschloffen war. Go wie nun bie Eper an Grofe gunahmen, murben die Blafen bunner, und als die Embryone einen gewiffen Grad ber Entwicklung erreicht hatten, gerplatte bie Saut, welche die Deffnung verschloffen batte, und Taufende von Embryonen Schwammen munter im Baffer berum. Nachdem wir einige von ihnen durch bas Di= crofcop betrachtet hatten, ftanben wir nicht mehr in Zweifel baruber, bag es Junge von einem ober bem andern Mollust fenn mußten, welches feine Eper in die Bulle diefer Geefcheibe legte, um fie bort ausbruten ju laffen. Die fren umber= fchwimmenden haben viel Mehnlichkeit mit Rudibranchienjungen und find wie biefe mit einer nautilusartigen Conchplie verfeben, in welche fie fich bineinziehen, wenn fie gereigt werben. Der Ropf bes Thierchens ift ziemlich bid; etwas zugefpist und mit 2 Mugen verfeben, binter benen fich in ber Rabe bes Fuges bie 2 Bororgane befinden. Bom Ropfe geben 2 runde, mit Schwimmharchen verfebene Lappen aus, in benen 2 Sauptgefaße fichtbar find, welche aus ber Bafis ber Lappen entfpringen und

fich barauf in benfelben fo verzweigen, bag fie ein Befagnet bilben, in welchem fich eine Menge ovaler Deffnungen finbet. Sinter ben Lappen entspringt eine gefaltete Sulle, welche fich um die Conchylie fchlagt, die fie gang einschließt und fich am Fuße befestigt. Born ift die Gulle fo befchaffen, bag bas Thier fie gurudichlagen tann, wenn es fich ausftrecht. Der Rug ift mit feinen Gilien und außerdem mit einem hornartigen Dectel verfeben, welcher bagu bient, ben Gingang gur Conchplie gu verschließen. Die Mundoffnung ift rund und umgeben von einem fehr biden Ringe; Die Speiferohre lang und giemlich fdmal. Der Magen ift langlich und febr groß; auf feiner außern Rlade findet man einen fornigen Rorper (bie Leber); Die innere ift überall mit feinen Gilien befest. Gin großer Theil des Darms mar ben ben Embryonen noch nicht entwickelt, welche wir zur Unterfuchung hatten. Etwa in ber Mitte bes Rorrers, hinter der Speiferohre, lag bas Berg in Beftalt einer ovalen Blafe, welche fich febr fraftig ermeiterte und gufammen= jog. Wenn bas Berg fich gufammenzicht, fo ergießt es bie Blutfugelchen in die Boble bes Thiers, mo biefe die fich in ber Boble befindenden Dotterfugeln in lebhafte Bewegung feben; barauf macht es eine Schwingung und nimmt, indem es fich erweitert, die in ber Soble befindlichen Blutfugelchen wieder auf. Mus ber Soble mird bas Blut von bem einen ber 2 Befaße, die fich in den Lappen befinden, aufgenommen und, nachbem es bort bie nothige Beranberung erlitten bat, von bem andern in die Sohle guruckgeführt. Dieraus ergibt es fich, bag die Lappen ben den Embryonen fowohl als Bewegungs =, wie auch fals Uthmungeorgane fungiren. Bir wollen ben biefer Gelegenheit aufmertfam barauf machen, bag bie Embryone vom Buccinum undatum mit ahnlichen Lappen verfeben find, in welchen fich ebenfalls Gefägverzweigungen finden, daß zwifchen biefen Befagen auch eine Menge 'ovaler Deffnungen eris ftiert, und endlich, daß biefe Lappen; fo wie die Embryone machfen, an Groke abnehmen, bis fie endlich fpurlos verschwinben. Da wir bald eine ausführliche Entwicklungsgeschichte bes Buccinum undatum liefern ju tonnen hoffen; fo wollen wir hier bloß aufmerkfam barauf machen, bag die Embryone feine andere Metamorphofe erleiden, als bie, bag bie runden Lappen verschwinden, daß das Berg, die Geschlechtswerkzeuge und deut= lide Gpuren von Riemen eber, als ber Darmcanal gebilbet werden und bag bie Embryone mit feiner nautilugahnlichen Conchplie verfeben find. Die bleibende Conchplie bilbet fich etwa zu berfelben Beit, wie bie nautilusartige ben ben Racte fiemern. Gie besteht anfange aus außerft bunnen leicht ger= brechlichen und regelmäßigen Studen, welche gleichsam burch Mabte vereinigt werben. Go wie bie Jungen an Große gus nehmen, fommen mehrere Stude zu ben bereits gebilbeten bingu, und auf biefe Beife bildet fich ber unterfte Theil ber Conchylie; barnach bilben fich die Windungen allmablich heran.

3) Bentrag gur Entwidlungegefchichte ber Cirripebien. Taf. II.

Prof. Lowen hat in der Ofversigt af K. Vet. Ak. Förhandl. f. 1844. p. 192. | barans in horn fou ch's Archiv ftand. Bentt. 3. Naturgesch. Bd. II. S. 433. ff.] eine zur Gattung Alepas gehörende neue Art, befestigt gesunden in der Hout der Squali spinax et glacialis, beschieben. Diese kommt hier an der Kuste nicht setten auf Sq. Spinax vor, ben welchem sie sich gemeinhin im Nucken oder an den Seiten, doch sieds in der Nähe der Flossen befestigt sindet. Ihr duge-

^{*} Sr. Canb. Loberg, welcher unferen Beobachtungen mit vielem Intereffe benwohnte, war berfelben Mennung.

runbeter Stiel fist tief in ben Musteln, fo bag von ihm nichts ale bis biefe nebft ber Saut burchfcnitten worden find, jum Borfcheine fommt. Es ift auch ju bemerten, bag beftanbig 2 Erempl. neben einander figen. Dach lange vergeblicher Dube erhielten wir endlich im Januar vor. J. frifche Erempl., und zwar ihrer 2 gleich nachdem fie gefangen worden maren. Bir brachten fie in ein Glas mit Geemaffer in der Soffnung, Die Larve biefes merkwurdigen Thiers fennen ju lernen, welche Er= martung auch nicht getäuscht marb, ba wir am nachften Morgen eine Menge von Thierchen umberfdmimmen faben. Dadibem wir querft biefe Thiere unter bem Microfcop betrachtet batten, unterwarfen wir die in den Eperplatten ftedenden Eper einer Untersuchung und faben nun nicht allein, bag bie Eper abnliche Thierchen enthielten; fondern beobachteten jugleich meh= rere Larven, welche die Ephullen verliegen. Um bie Entwid: lung meiter verfolgen ju tonnen, bemubten wir uns, jene beim Leben zu erhalten; aber unfere Bemubungen maren vergebens; benn nach 3 Tagen ftarben fie, ohne eine Metamorphofe bes fanben zu haben. Ungeachtet mir alfo nur bas erfte Ent= midlungeftabium fennen gelernt haben, glauben wir boch, baß felbft diefer fleine Bentrag nicht unwillfommen fenn werbe, befonders ba man, fo viel und bekannt ift, noch nichts von ber .Entwicklung Diefer Gattung weiß.

Der mit einem ovalen, burchfichtigen, membranofen Schilbe bebectte Rorper ber Larve endigt fich hinten in einen großen, ftarten, fagegabnigen Stachel, welcher aus 5 Gliebern befteht. Bon ber Bafis bes Stachels geben 2 etwas gartere, ebenfalls fagegabnige Stacheln aus, beren Spigen bivergiren und etwa bis jur Mitte bes Enbftachels reichen. Die Barve hat 6 Paar Rufe. Das ifte ift ziemlich furz und etwas plump, verfeben mit einem ein wenig bidern Grundgliebe und in 2 fteife Borften auslaufend. Das 2te ift bedeutend langer als bas Ifte, an ber Burgel ziemlich bid, gegen bas Enbe guge= fpitt und in 5 Borften auslaufend, beren mittlere bie langfte ift und an beren Bafis 2 fleine Glieder fteben. Das 3te nach Lange, Form und Bau wie bas 2te. Die übrigen 3 Paar nehmen allmablich an Brofe ab; ubrigens verhalten fie fich nach Korm und Borftengahl, wie 2tes und 3tes. Spuren von Mugen ober überhaupt von anderen Draanen, als ben ermahnten, haben wir nicht beobachtet; es fteht frenlich in ber Mitte bes porbern Randes ber Larve ein dunfler Fleden; ba fich aber abnliche Flede auch zwischen ben Dotterfügelchen finden, fo fonnen wir jenen nicht fur ein Muge halten. Die Farbe bes Thiere ift fdwach gelbbraun; die Lange ber Larve, gleich nach= bem fie bie Enhulle verlaffen hat, 1660 Mill., die Breite 221 Mill.

4) Bemerfungen gur Bipinnaria asterigera. Taf. II.

Dieses Thier ist zuerst von Sars (Besteivelser og Sagtagelser usw., 1835. S. 37—38. Taf. 15. Fig. 40.) beschrierden und dagsbildet worden. Im Septis. 1842. hatte der Eine von und (Koren) Gelegenbeit, ein solches zu beobachten, und äuserte damals die Vermuthung, es möchte ein Entwickungsftadium eines Seesterns seyn, wie er auch den Dr. Sars aufmerksam darauf machte, daß außer der von ihm beschriebes nen: Darmröhre: noch eine andere eristitte, welche vom Rücken bes Seesterns ausginge. Durch spätere Untersuchungen sind wir nicht allein darüber zur vollkommnen Gewissbeit gelangt, daß diese Entwicklungsstuffe eines

Seefterns ift; fondern mir haben uns auch überzeugt, daß bie ermabnte Robre fich wirklich an ber bemelbeten Stelle findet.

Im Octbr. 1846. war die Bucht von Bergen voll von einer folden Menge von Salpen, daß es unmöglich war, ein Glas voll reines Seewasser zu schöpfen; sondern die Halfte des Glases füllten diese Thiere an. Da sich unter ben Salpen eine bedeutende Menge von Bipinnariae asterigerae fand, suchen wie und mit der Organisation diese merkwürdigen Thiere bekannt zu machen, und bekamen dadurch Gelegenheit, den bereits gemachten Beobachtungen einige nene hinzugufügen, deren Mittheilung bier vielleicht nicht ohne Interesse seyn wurde. Wir wollen zuerst von dem Schwimmapparate reden, dann den Seessen beschreibe und so erklaren, in welcher Berbindung dieser mit jenem sieht.

Der Schwimmapparat ift burchfichtig, enlindrisch, niebergebrudt, hat eine gange von 30 Mm. und endigt, indem er fcmaler wird, binten in eine flache, bergformige Kloffe. Etwas por biefer fitt auf ber porbern, Rlache eine langettformige Schwimmfloffe. Das vorbere Ende bes Schwinmapparates ift mit 12 flachen, langettformigen Tentakeln verfeben, Die in 2 Reihen fiben. In der oberften Reihe gibt es 8, von benen 2 oben, bie ubrigen an ben Geiten, und zwar fo figen, baß fich jederfeite 3 befinden, welche die Geiten fowohl vollig, als auch einen Theil ber hintern Glache bes Schwimmapparates beden. Unterhalb biefer figen 4 Tentafeln von berfelben Form, wie die beschriebenen, und beden jum Theile ben Ruden bes Geefterns. Alle biefe Tentateln find in beftandiger Bewegung, wenn bas Thier fcmimmt, und bienen ihm hauptfachlich als Bemegungs= organe. In der Mitte des vordern Endes befindet fich eine Deffnung, melde in die Soble bes Schwimmapparates fuhrt. Diefer ift an ber vorbern wie an ber hintern Glache mit einer Saut befleidet, melde gegen die Geiten bin aufhort und ba= burch 2 fren hervorstehende Rander bilbet, zwischen benen fich alfo ein Raum befindet, ben fie nicht bedectt. Radidem bie Saut vorn bie oberen 2 Tentafeln befleidet hat, bildet fie eine Bie aung mit ber Converitat nach oben. Unter biefer findet fich eine andere Biegung von berfelben Form und gebildet vom bintern Theile ber ermabnten Saut, nachbem fie bie übrigen 10 Tentakeln befleibet bat. Es ift ju bemerken, daß, fowie auf dem Schwimmapparate bestandig eine Stelle eriffirte, welche nicht von ber Saut betleibet mar, fich auch eine abnliche auf ben Tentakeln befindet; benn nachbem die Saut fich um die Geiten ber Tentakeln geschlagen hat, bilbet fie einen vorftehenben Rand auf benfelben. Muf ben Geiten bes Schwimmaps parates fomohl, wie auf ben Tentakeln finden fich Gilien.

Betrachtet man ein Stud ber haut unter bem Microscop, fo fieht man sie aus einer feinkörnigen Masse bestehen, in welscher sich eine Menge kleiner, unrezelmäßiger Kalkstüde findet, unter benen jedoch einige auch nadelformig sind. Unter ber haut liegt eine Muskelschicht von Quer- und Längsfasern, durch beren hulfe die Tentakeln sowohl als der übrige Theil des Schwimmanpparates sich stark nach der Länge und Breite zussammenziehen können.

Der Seestern, bessen größte Erempl. 5 Mm. im Durchmesser bielten, hat eine mennigrothe Karbe und ist mit 5 kurzgen Strahlen versehen, die gemeinhin so lang sind als die Scholbe beit ist. Der Rucken ist conver, der Bauch plan. Beit einigen Erempl. war ber Rucken bedeutend conver und trug nur die Spuren von 5 Strahlen. In ber ben Ruden und die Seiten bekleibenden haut findet fich ein Kalknet, und von diesem entspringt eine Menge von Stackeln. Diese sind flach, mit 4-5 Paar Deffnungen verseben, schwafter am Grunde, und endigen in 3 hervorstehende Spigen, deren mittlere die langste ist. Gewohnlich entspringen 4-5 solche Stacheln von einem kleinen Kalthocker. Jiede Stachel ist von einer Membran umgeben, so daß er aussieht wie ein epsörmiges Blatt mit einer bervorragenden Spige. Un den Seiten der Stacheln seine Reibe langer Stacheln.

Die Füsse find zirmlich lang und figen in 2 Neihen. Die Mundwinkelplatten find breit und dreyeckig; vorn ist jede mit 2 Paar Stacheln versehen, und an den Seiten finden fich ahn-

liche Stacheln, wie auf bem Ruden.

Bon inneren Organen haben wir nur ben Darmcanal beobachtet, welcher uterall gleich bid mar und feinen Blindbarm Er beginnt von ber Mundoffnung, macht eine Biegung pon links nach rechts und tritt auf dem Rucken binaus, mo er in ber Rabe bes Centrums bes Geefterns eine chlindrifche Robre bildet, die fich beftandig zusammenzieht und badurch gur Musteerung ber Ercremente beptragt. Der Darmcanal ift mit Mustelichichten aus Quer : und Langefafern verfeben und auf ber innern Glade mit einem Flimmerepithelium bet eidet. Bom Ruden, bicht ben bem fregen Ende bes Darms, geht eine ch= lindrifche, etwa 3 Mm. lange Robre aus, hodroth von Farbe, und fest fich eine Strecke weit in ben Geeftern hinein fort. Diefer feht blof burch biefe Rohre in Berbindung mit bem Schwimmapparate, an welchem fie vorn befestigt ift. Ihre bintere Wand ift etwas gebogen und langer als die vordere, welche in ber Mitte ber gangen Lange nach gespalten ift. Die Rohre ift mit einer Mustelfchicht von ziemlich ftarten Querund gangefafern, und ihre innere Flache mit Flimmerepithelium perfeben. Mittels Diefer Musteln fann fich die Rohre fart Bufammengieben , nach ber Breite, wie nach der Lange, und die Spalte fich zugleich erweitern und verengern. Bann ber Gee= ftern fich vom Schwimmapparate trennen will, beginnt bie Robre, fich febr ftart jufammenguziehen, und nach mehreren wiederholten farten Contractionen fchnurt fie fich bicht am Ruden ab. Der nun von dem Schwimmapparat befrente Ceeftern gieng auf bem Boben bes Glafes umber. Dag bie Rohre fich in der Gee auf abnliche Beife abschnurt, haben wir oft gefeben, und nicht felten faben wir mehrere Schwimmapparate mit ber Rohre verfeben, welche burch ihre hochrothe Farbe fogleich unfere Aufmertfamteit auf fich jog , umber treiben. Dicht felten bewegt fich biefer mehrere Tage hindurch, nachdem er vom Seefterne getrennt worden ift. Ben naherer Unterfuchung bes Seefterns nach ber Trennung von jenem bemerkten wir aufer bem hervorragenben Darm auch eine Spalte an ber Stelle, an welcher bie Rohre gefeffen hatte. Da wir an vielen Erempl. beftanbig bie Spalte an berfelben Stelle mahrnahmen und feine Spur einer Mabreporenplatte entbecken fonnten; fo permuthen wir, bag biefe ben biefem Geefterne baburch gebilbet werde, daß die Deffnung fich mit Ralt fulle. Leider ftarb ber Geeftern nach einigen Tagen, fo bag wir biefe Bermuthung burch feine Beobachtung haben bestätigen tonnen. Da fich auf bem Ruden bes Seefterne feine Spur von Uthmungetentafeln findet, fo fann es mohl faum bezweifelt werden, daß bie Rohre ale Respirationsorgan fungiere. Rachbem nehmlich bas Baffer burch die erwähnte Deffnung am Schwimmapparat in Diefelbe eingebrungen ift, wird es durch die Athemrohre in die Sohlung bes Geefterne binabgeführt, und nachdem es bort benugt mor-

ben ift, wieder ausgeführt, bamit bas frifche Baffer von neuem einströmen konne.

Unsere Untersuchungen ben diesem Seesterne haben das sichere Resultat gegeben, daß das Skelet der Seesterne, wie das Hautsstellt der Seestel und Holothurien, aus dunnen, von vielen Dessungen durchbohrten Kalkplatten erbauet ist. Die Platten werden aus kleinen Kalkkplatten geditdet, welche sich an den Enden zusammenssugen und auf diese Weise ein Loch bilden. Indem nun mehrere dyl. zu den bereits geditdeten hinzukommen, entstehen mehrere folche Böcher und am Ende hat man eine mit vielen Dessungen durchbohrte Kalkplatte. Allmählich stütt sich nun die Dessungen mit Kalk, und indem mehrere Schickten ähnlicher Platten sich auf einander legen, verwachsen biese schießten ich und man dat dann ein vollkommenes Skelett.

Diefer Seestern gehort zu ber Familie ber Seesterne mit 2 Tentakelreihen und einem Ufter. Da die inneren Organe noch nicht entwickelt waren; so haben wir ihn zu keiner bestimmten

Gattung ftellen fonnen.

5) Virgularia christii n. sp. Tab. II.

Dr. Kroner hat aufmerksam barauf gemacht, daß mehrere Gattungen von Seethieren, welche die kalte Bone mit der temperirten oder der warmen gemein hat, in der erstern eine bebuttendere Größe als in den letztern erreichen. Er hat ferner beobachtet, daß die Größe bedeutend zunimmt, je mehr sich die Gattung dem Polarmerer nabert, und es durch Benfpiele belegt, daß dieß der Fall mit einer ganzen Menge von Erustaceengatungen ist. Die von und bier zu beschreibende, dem Norden angehörende Geeseder bestätigt zur Genüge die Beobachtungen biese kundigen Natursorscheigen, indem sie nicht allein die größte Art ihrer Gattung, sondern, so weit wir wissen, die größte aller Geeseden ist.

Der Polypenftock erreicht ben ihr im allgemeinen eine Lange von 1 Elle 4" und eine Dicte von 4". Er ift fast gang ge= rad, allenthalben etwa gleich bick; boch ift bas oberfte Enbe etwas gebogen. & ber Lange bes Stodes find auf beiben Geis ten mit Polypenzellen befett. Diefe find einzeln an bem Stiele befestigt und ftehen in abwechselnden, fchief nach oben gewendes ten Reihen, welche vorn gufammenftogen, etwa 5 Bellen in jeder Reihe; boch machen bie unterften Reihen eine Ausnahme, ba fich in biefen felten mehr als 2-3 in jeder Reihe finden. Bwifchen ben Reihen fieht man oft gerftreute Bellen. Die bins tere Flache ift glatt und ohne Bellen. Die Bellen find fonifch, etwa 13" lang und endigen in 2 Spigen; boch machen auch hier die Bellen eine Ausnahme, welche in der Rabe des polys penlofen Stieles figen, ba biefe viel fleiner als bie ubrigen find. Die Polypen tommen aus den Enden ber Bellen hervor, find cylindrifch, etwa 12" lang und in ber Mitte mit einer runden Mundoffnung verfeben, um welche 8 langettformige, etwa 1" lange Tentakeln fteben. Daß die Polypen fich in die Bellen gurudgieben fonnen, zeigen die in Beingeift aufbewahr= ten Erempl., ben benen ein Theil ber Polnpen gurudgezogen ift. Das untere Biertel bes Polppenftodes (ber polppenlofe Stiel) ift in ber Mitte ein wenig bider, nimmt allmablich ab und endigt in eine ftumpfe und etwas gebogene Spige. : Der in ber fleischichten Maffe bes Polypenftiels eingeschloffene faltartige Anochen ift mit einer Saut umgeben; er ift hart und fein unteres Biertel in ber Mitte ziemlich bid und ein wenig vieredig mit abgerundeten Ranten; er nimmt gegen bas Enbe ab und endigt in eine knorpelartige Spige. Der ubrige Theil bes Knochens ist dagegen enlindrisch und nimmt an Dicke gegen das obere Ende ab, wo er fast sadenschung wird. Ein Knochen von dieser Seefeder, welcher lange Zeit in dem Museum der biefigen Stadt aufdewahrt worden ist, hat eine Länge von LEuen 3", und seine größte Dicke beträgt 3½". Die Farbe des lebenden Polypenstockes soll hochroth seyn; bey den in Weinzeist liegenden Exempl. war sie brauntorth.

Diese Seefeber kommt nicht eben selten in bebeutenben Tiefen in ben Losoden vor. Wit haben sie nach b. Hrn. Stiftsamtmann Christie benannt, welcher das hiefige Musem gestiftet und uns jene gutigst zur Beschreibung mitgetheilt hat. Bon ben bisber bekannten Seefebern nähert sie sich sehr ber Virgularia juncea Linn., aber außer durch die bebeutende Größe und Dicke, die sie erreicht, unterscheibet sie sich von dieser auch durch ben stärfern und dieten Anochen sowohl, als durch den Wangel an Flossen, welche der V. juncea zugeschrieben werden.

Erffarung ber Figuren. Zaf. II.

Rigur 1. ein Bufchet von Tubularia larynx mit Capfein, worinn Gyer und Junge in verfchiebenen Entwidelungestabien, giemlich vergrößert.

a) Bufchelftiel.

b) Die rothe 'Maffe.

c) Die Membran, welche biefelbe umgibt.

d) Sohlung, worinn fich bie Eper entwickeln.

e) Die 4 Klappen am Gipfel jeber Klappe.

f) Capfel- Deffnung, burch welche bie Jungen austreten. Big. 2. ftellt ein En vor.

a) Die außere Membran, b) Dotter.

Fig. 3. Ein En, beffen Entwicklung beginnt.

a) Die außere Membran, b) Dotter mit zwen Enofpenformigen Borragungen.

Fig. 4. Ein Junges, welches 8 Enotenformige Borragungen erhalten hat, gefehen von oben.

Fig. 5. Chenfalls ein Junges mit 10 Fuhlfaben.

Big. 6. Gin Junges von ber Geite gefeben, ebenfalls mit 10 Fuhlfaben, etwas weiter entwickelt.

Rig. 7. Gin Junges mit 12 Rublfaben.

a) Die conifche Bervorragung an ber Scheibe.

b) Magen.
c) Hororgane.

d) Rublfaben.

Fig. 8. Ein ausgewachsenes Junges mit 16 Fuhlfaben, Buch- ftaben wie oben.

Fig. 9. 3men Capfeln, movon bie eine ein ausgewachsenes Junges zeigt, grab im Begriffe bie Capfel zu verlaffen; die ansbere bagegen leer, im Ginschrumpfen begriffen.

Fig. 10. Gin Fuhlerfaden eines Jungen ftart vergrößert.

Fig. 11, Im Driginal L. 2. Fig. 1. Larve von Alepas squalicola aus einer Eperhulfe genommen und von ber Bauchsfeite gesehen, vergroßert.

Fig. 12. (2.) Gine Larve in ber Enhulfe eingeschloffen, vom Ruden gefeben.

Fig. 13. (3.) Gine Larve von ber Geite.

Fig. 14. (4.) Ascidia venosa, in beren Bulle eine Menge Blafen, welche Laich von einem Beichthier enthalten.

a) Gine Blafe mit Laich angefüllt.

b) Die verschloffene Deffnung einer folchen. 3fis 1848. Beft 3.

Fig. 15. (5.) Ein Embryo biefes Weichthieres von ber Seite gefeben und ftart vergrößert.

a) Sulle beffelben.

b) Rautilusartige Schale.

c) Mantel.

d) Einer von ben runben mit Schwimmhaaren verfebenen Lappen.

e) Auge, f) Hororgan, g) Juf, h) Deckel, i) Speifes rohre, k) Magen, 1) Darm, m) Leber, n) Dotterkugeln, e) Berg, p) Blutkugeln.

Fig. 16. (6.) stellt ben Ropf vor mit ben Gefag-Bergweige ungen in ben zwen runben mit Schwimmhaaren verfehenen

Lappen, 600 mal vergrößert. Rig. 17. (7.) Schale von oben.

Big. 18. (im Original E. 3. F. 2.) Ein Stud vom Stiel ber Virgularia christii mit Bellen und Polppen, ungefahr 1 Mal vergroßert.

aa) Polypen = Bellen. bb) Polypen.

Fig. 19. (Driginal E. 4. Fig. 2.) Meerstern mit bem vorberften Theil bes Schwimmapparats, vergroßert.

aa) Die 2 oberften Fuhlfaben. bb) Die 6 Seitenfuhlfaben.

cc) Die 4 unterften Fuhlfaben.

d) Die oberfte Biegung. e) Die unterfte Biegung.

f) Der Leib bes Meersterns.

g) Darm.

h) Athemrohre.

Fig. 20. (3.) Meerstern von oben, vergrößert.

a) Darm, b) der vorragende Theil beffelben, c) Uthemhre.

Fig. 21. (6.) Die kleinen Ernftalle, woraus die Platten gebildet werben, vergrößert.

a) Ein Raltstud, bas ein Loch ausfullt, vergrößert. Fig. 22. (7.) Ein Stud bes Raltneges nebst Stacheln.

Fig. 23. (8.) Gin Stachel vergroßert.

Kongl. Vetenskaps-Akademiens Handlingar

För ar 1845., 2 dra Häftet; Stockholm 1847. Mit 4 Tafeln.

Dieses 2te Heft macht ben Schluß des Bandes der Bershandlungen der Königl. schwedischen Academie der Wissenschaften für bas Jahr 1845. (heft 1. angezeigt Isis S, 152.)

1) S. 265-330. Methobifche Uebersicht ber wiederkauenben Thiere, Linne's Pecora, von G. J. Sundewall. Fortsetung und Schluß bes im Bande ber Berhandlungen f. 1844 abgebrochenen spflematischen Theils biefer Ubhandlung; vgl. 3fis 1846., S. 593-599.)

(Fam. 5. Antilopina. Continuatio.)

26. Antilope Pall. Ungulae totae compressae. Pili tenues, depressi sulcati. Rhinarium obsoletum. Cauda mediocris.

a) Gazellae Blainv. pars. (Typicae.) Sinus sebacei ante oculos, curvati. Aures acutae, longae, dimidium caput excedunt. Cauda mediocris, flocco apicis parvo. Ungulae altae; ung. spuriae parvae, obtusae. Cornua maris valde annulata, plerumque eximie lyrata; feminae

varie formata, sed in A. subgutturosa desunt. 1. Antil. Dama, α. orientalis (A. Dama Licht., Ruepp., Elnenb. A. Addra Benn.) β. occidentalis (A. Dama Pall., Mhorr et Nanguer Benn.) 2. A. Soemmerringii Cretsschm. 3. A. laevipes nob. Kevel Fr. Cuv. et Corine Id. Var. duae. 4. A. Dorcas (L.) α. (A. Isidis, die Isis-antilope Licht. A. Dorcas Id.) β. (A. Kevella Pall. sec. Buff.) *) Macula nasi nigricante (Kevel Buff.) **) Macula nasi nigricante (Kevel Buff.) **) Macula nasi nigricante (Gazelle Buff. Kevel gris Fr. C., A. Cuvieri Ogilb.) δ. (A. arabica Ehr. Licht.) ε. (A. Bennetti Sykes.) 5. A. leptoceros Fr. C. 6. A. subgutturosa Gueld. Licht.

b) Radii generis, vix ulla diagnosi communi describendi.
7. A. gutturosa Pall.
8. A. tatarica (L.) A. Saïga Pall.
9. A. Cervicapra Pall.
10. A. Hodgsoni Abel, Wagner.
11. A. Euchore Forst. Sparrm. Licht.
12. A.

melampus Licht.

29. Dicranoceras Ham. Sm. Mazama Og. Pili crassi, spongioso-cellulosi (cervini). Ungulae acutae, postice dilatatae. Cauda brevis. Sinus lacrymales, rhin. et ung. spur. desunt. 1. D. furcifer.

Fam. 6. Caprina. Ungulae spuriae magnae, globosotumidae. Ungulae ordinariae altae, compressae. Labrum

sulcatum.

28. Ovis L. < Aegoceros Pall. Wagn. Rhinar. null. Frons declivis, plana. Nasus elongatus, convexoarcuatus. Ungulae acutae, acute marginatae, postice humiliores, latiores, corneo-cinctae.

α) Sinus lacr. evidentes. Cornua retrors. directa. 4) O. Aries L. Aeg. Ovis Pall. Wagn. (O. guineensis L?) 2) O. Argali Pall. (Varietates alpium septentrionalium quinque?) 3) O. Musimon Schreb. (Varietates 4 alpium merid. europ. et asiat.?) β) Sinus lacrymales? Cauda? Cornua ad latera directa, apice retrospectante. 4) O. Nahoor Hodgs. 5) O. Burrhel Blyth. γ) Sin. lacr. nulli. Cauda paullo longior. Corn. apice divergentia (Ammotragus Blyth.) 6. O. Tragelaphus Cuvier.

29. Capra L. < Aegoceros Pall. Rhinarii inter nares rudimentum. Frons declivis, convexa. Ossa nasi breviora recta. Ungulae totae compressae, intus non, postice vix nisi paullo, humiliores, apice obtuso-tritae,

solea convexa, elastica (pulvillata).

α. Aures dense pilosae. Cornua maris maxima, cochleato curvata. 1) C. pyrenaïca Bruch et Schinz. 2) C. caucasica Gueld. Wagn. (Aegoc. Ammon Pall.) β. Aures dense villosae. Corn. 3 maxima, fere in uno plano curvata, antice late planata. 3) C. Ibex L. (cum var. Sarda). 4) C. sibirica Ehr. et rec. (Aeg. Ibex Pall.) cum var. 2bus. γ. Aures brevissime pilosae. 5) C. Valie Ruepp. 6) C. Beden Forsk. Wagn. δ. Aures appressopilosae; Cornua tota compressa. γ) C. Hircus L. (Aeg. Capra Pall. Wagn. Schreb.) cum var. 3bus. 7b) C. Aegagrus Pall. ε. Cornua utriusque sexus parva, sublaevia, teretia. 8) C. montana Harl.

29 b. Rupicapra H. Sm. Capella Keys. et Blas. Cornua ad mediam frontem appropinquata, parva, erecta, teretia, apice retrorsum uncinata, acuta. Ungulae in la-

tere interno humiliores. C. Rupicapra L. (Antilope Ru-

picapra Pall. et rec.) cum var. 3bus.

29 c. Hemitragus Hodgs. Kemas Ogilb. Nares paullo latius distantes, macula rhinarii interjecta (paullo majore, quam in Capris. Linea facialis recta. Cornua (saltem 6) brevia, lata, antice appropinquata, carina antica compressa, alta, porrecta. 1) H. Jharal Hodgs. 2) H. hylocrius (Og.)

30. Nemorrhedus Ham. Sm. Rhinarium magnum; ungulae postice convexo-prominulae, solea lata. α. Majores, sinu lacrym. distincto, parvo (Capricornis Ogilb.).
1) N. sumatrensis (Penn. Fisch., Ant. Duvaucelli Ham. Sm.)
2) N. bubalina (A. bubalina Hodgs.)
β. Minores. sinu lacr. nullo
3) N. Goral (Hardw.)
4) N. crispus (Temm. Wagn.)

31) Oreotragus. Pars Traguli H. Sm. Rhin. magn. Ungulae altae, postice compressissimae, solea vix ulla,

(apice tritae). 1) O. Saltatrix Bodd, Jardine.

Cohors 2da. Digitigrada. (Tylopoda Illig.)

Solea pedis calcatoria digitis ambobus communis, usque sub apicem phalangis primi extensa.

Fam. 7. Camelina.

32) Camelus L. Illig. Digiti lati, solea fere orbiculari, antice paullum incisa, conjuncti. Dorsum tubere maximo, compresso, carnoso instructum. 1) C. arabicus Arist. Plin. Desm. (C. Dromedarius L., C. Dromas Pall. 2) C. bactrianus L.

33) Auchenia Ill. Digiti angustiores; solea antice, ad medium usque fissa. Dorsum laeve. 1) A. Lama Brandt. Wagn. (Cam. Glama L.) α. Fera (A. Huanaco Auct.) β. Domestica (A. Lama Auct.) γ. Domestica (Cam. Pacos L., sed vix Tschudi. A. Alpaca Desm.) 2) A. Vicunna (Mol.)

Appendix I.

Pecora dubia et genera incerta, olim inter Antilopas enumerata.

1) A. lervia Pall., 2) A. Kob Erxl., 3) A. quadriscopa Ham. Sm., 4) A. adenota Ham. Sm., 5) A. Forfex H. Sm., 6) A. Zebra Gray, 7) Subgen. Raphicerus H. Sm., a. A. acuticornis Blainv., b. A. subulata H. Sm., 8) A. torticornis Herm., 9) A. grandicornis Herm. Porro A. Mazama H. Sm., A. Temmamazama H. Sm., Capra jubata Schreb.

Appendix II. (S. 297-316.)

In biefem 2ten Anhange befpricht ber Bf. bie "Pecora Linnaei" ober biejenigen Wieberkluerarten, welche Linne beschieben hat, um zu erklaren, welche Arten ben von ihm angegebenen Ramen eigentlich bezeichnen, und barzulegen, wie viele biefer Thiere zu seiner Zeit bekannt waren.

Darauf folgen, von S. 316—324., mehrere Abbenda und Corrigenda und endlich, von S. 324. bis zu Ende, ein Index nominum atque synonymorum Antiloparum.

2) S. 331-359. Unfichten, betreffend bie organische Busammensegung, von Jat. Bergelius.

- 3) S. 361 425. Untersuchung über bie Glectricitat im vertheilten und gebundenen Buftande, von P. S. Mund v. Rofenscholb.
- 4) S. 427-489. Bier neue Arten von Gugmaffer-Eruftaceen aus bem fublichen Afrika, beschrieben von S. Lowen. Saf. III-VI.

Die Nachrichten, welche wir bisher von Branchiopoben und Entomostraceen fremder Welttheile erhalten haben, sind fehr wenig zahlreich und unvollständig, besonders im Bergleiche zu benjenigen, welche wir von den höheren Ordnungen der Erustaceen besiden. Auch sind die ersteren, nicht bloß in unserm Elima, sondern, wie es scheint, auch unter den sublichen Himenselsstrichen, im allgemeinen so klein und unedebeutend, daß sie dem weniger ausmerkannen Forscher leicht entgeben.

Die bis jest bekannten erotischen Urten ber Gugmaffer-Branchiovoden find leicht aufgegablt. Es find Apus Guildingii Thomps., Bestinbien, A. caudatus Say, Floriba, Limnadia mauritiana Guér., Mauritius, L. coriacea Hald, Morbamerifa, Cyzicus Bravaisii Aud., Algier, Estheria dahalacensis Ruepp., Mubien, "Branchipus stagnalis Lmck." Gould, Maffachufets. Uber in biefem furgen Bergeichniffe feben wir gleichwohl feine fur Guropa frembe Battungsform; benn Estheria und Cyzicus find fononym, und bie Urt, welche Aubouin guerft aus Bona erhielt, ift Isaura cycladoides Jolu, welche auch im fublichen Kranfreich lebt. Und wenn wir hier hingufugen, bag Daphnia und Enpris auch in Mord-Umerita nnb Enclops auf Mauritius gefunden worden find, und bag unter ben hoheren Cruftaceen die Gattung Uftacus fich in allen Belttheilen zeigt, Thelphufa menigftens in ber gangen alten Belt; fo icheint es, daß die Gruftaceen ber fugen Baffer, wie beren Mollusten, über bie Erdoberflache mit einer Einformigfeit verbreitet find, welche befonders bemerkbar wird, wenn fie mit ber abmechfelnben Manchfaltigfeit verglichen wird, welche bas Meer in diefen Thierclaffen überall barbietet.

Die 4 Arten, welche ich hier beschreiben will, zeigen in bieset Hinficht keine bebeutenbe Abweichung. Es sind ein Cyzicus, sehr ähnlich bem C. Bravaisii et dahalaceusis, eine kinnetis, eine neue der Gattung Limnadia ähnliche Gattung, ein Branchipus, welcher sich nahe an seine disher bekannten Berwandten schließt, und ein Broteas, eine neue Gattung aus der Eyclopensamilie, welche wenig von Cyclopsine abweicht. Diese alle sind dom Hin. I. Wahlberg im Natallande, unter 26½ of südl. Br. und 29° östl. L. in kleinen Sumpschen mit klarem Wasser nahe dem gewöhnlichen Wege von Port Natal nach "Salzpsanne" des Maktalisberges, zwischen dem Krokobile (Doli) und dem Affanslusse (Zioane), gesangen worden.

Die folgenden Arten werden in lateinischer Sprache umftandlich beschrieben und auf den angeführten Tafeln nebst ihren eingelnen Theilen fliggiert abgebildet.

Cyzicus Aud. Audouin, Ann. de la soc. entomol., VI. 1837. Bull. p. X. (Fevr. 1837). — Estheria Rueppel, Mus. Senk. II. 119. (1837). — Isaura Joly, Ann. de sc. nat., 2 de série, XVII. 293.

Cyzicus australis, n. sp. C. rostro producto, spinigero; pedum parib. 21, setis antennarum exteriorum 10—11-articulatis, cauda aculeis circ. 13 inaequalibus armata. Long. 3,45 Millim, Alt. 2,25. Hab. in paludibus terrae Caffrorum Natalensium, unde specimina 2 retulit J. Wahlberg.

Limnetis, n. gen. Limnadiae et Cyzico aff. Antennae internae biarticulatae; cauda brevis, truncata, appendicibus facie inferiore destituta.

Limnetis Wahlbergi, n. sp. Long. feminae 3 Millim.
Alt. 2,3 M. — Hab. cum praecedente. Vidi specimina 3.

Branchipus Latr. [non Schaeff.]

Branchipus cafer, n. sp. B. thorace inermi, lamina pedum superiore externa majore integra; mas: fronte in rostrum lunatum producta, antennis primariis longis flexuosis, ad basin intus appendice lacinulata, brevi. L. 15 Mill.

Hab. cum praecedentibus.

Broteas, n. gen. Cyclopinae M. Edw. et Euchetae Phil. aff. Annulis thoracis 5; antennis primariis multi-articulatis; secundariis biramibus; pedib. natat. 8, bifidis, ramo externo 3-, interno 2-articulato, pedib. 5ti p. dissimilibus, pluriarticulatis, pedib. maxillarib. 3 tiis longissimis, apice falciferis; abdomine in mare annulis 6, in femina 5.

Broteas falcifer, n. sp., L. 4. Millim. Hab. cum prioribus.

5) S. 441 - 458. Drnithologifche Beobachtungen auf einer Reife in ber Umes, Pites und Lules Lappmark im Sommer 1845., von C. G. Lowenhielm.

Da bie Academie schon einige Anzeichnungen ahnlicher Art burch meine Hand von einer frühern Reise in Lappland, im Sommer 1843., entgegengenommen bat [f. K. Vet. Ak. Handl. für ar 1843. p. 385 ff., überf. Ist 1846. S. 693 ff.]; so glaube ich, auch diese Beobachtungen von einer spätern und ausgedehnteren Reise nach zum Theile benfelben Gegenden, welche ich, wie jene, in Gesellschaft des Prof. P. F. Wahle berg und des Mag. N. J. Anderson machte, barbieten zu bitren.

Ehe ich mich zum eigentlichen Gegenstande biefer Mittheilungen wende, will ich einen fluchtigen Blick auf den Gang und die Ausbehnung ber Reise werfen.

Wir nahmen unsern Weg von der Stadt Ume, welche wir am 2. Junius verließen, nach dem Kirchspiele von Lycksele Lappsmark, in dessen Kirchborfe wir und zum ersten Mal nach einer 13 meiligen Fahrt langs der Flusse um ersten Mal nach einer as meiligen Fahrt langs der Rlusse um ersten Mal nach einer langere. Zeit aushielten. Die Natur trug hier noch nicht den Character der Lappmark; vielmehr glich die Gegend dem eben verlassenen Westerbotten. Um 10. Jun. sehten wir die Reisse wiederum auf und langs dem Ume-Eis, und dann auf dem Justersungen, die Gotsele des der volleich mit manchen Unsterbrechungen, die Gotsele befahren ward, in dessen Varthose wir am 15. Juny ankamen. Hier zeigt sich das Land als lappsländisch. Ver dem majestätischen Kusse siehen wir einen und den andern kleinern Verg, und in den Mäldern läst sich der muntere, gesächteraßersulliche Laut des Schnesdahns hören.

Bis hieher mar die Reise meistens gegen Nordwest gegangen; jest wurde sie aber fast nach Rorben gerichtet. Bon Sorfele aus gelangten wir, nach einer Wanderung von 4 Meilen und hintubern auf bem großen, mit Inselden besäeten Ub-Jaur

(Ub : See), am 18. Juny nach bem burch P. Lae ftabius fo befannt geworbenen Arjeploug, auf beffen Pfarthofe wir gaft-

fren aufgenommen murben.

Bon bier nahmen wir am 23. Juny eine Musfahrt langs bem Born = Mwan, bis ju beffen oberem Ende, vor, wo mir ben Berg Peliefajfi (Dhrenberg) bestiegen und untersuchten, und baneben bie Ercurfion bis nach ber ehemaligen Gilberfchmelgbutte von Abelffirom am Lais : Elf ausbehnten. Saft die gange Beit hindurch ging unfer Bug innerhalb ber Birfenregion vor fich, in melder Sylvia suecica, Fring. Montifringilla et Linaria nebft Lagopus subalpina in großerer Menge vortas men, als ich es auf irgend einer andern Stelle gefehen habe. Bon biefer besonders ergiebigen Fahrt gurudgefehrt trafen mir am 1. Jul. wieder in Arjeploug ein, verliegen es aber wieder am 3ten, mo wir uns gerade nach Rorden wendeten. Durch Balber, über Berge und Geeen giebend legten wir 13 Meilen jurud und famen am 8. July in Quichjock an. Bon ben bier fast taglich unternommen Bergercurfionen verdient bie nach bem Alfaware vom 24-29. July als vorzüglich lohnend erwähnt gu werden, obgleich fich die mahrend bes gangen Sommers porherricbenbe ungunftige Witterung auch mahrend jener Beit nicht verläugnete. Die Menge ber erjagten Bogel zwang mich, ba fie fo fdwer ben einem Aufenthalt auf ben Bergen ju verwahren und zu erhalten mar, mich fruher, als ich es beabfich= figt hatte, nach Quidjod jurudjubegeben.

Auf bem Pfarthofe ju Quickjock hatte ich bas Bergnügen, bis jum 13. August ju verweiten, wo wir uns nach Arzeploup juruckenverten, welches wir am 19. August verließen, unsern Weg über Armibsjaur nach Skelleste nehmend, wo wir nach biesem langen Streifzuge am 1. Septbr. eintrasen.

Berzeichniß ber Bogelarten, welche in ber Ume: und Pite-Lappmark, wie auch ben Kirchspielen Jodmod und Quid: jod und Lulelappmark vortommen. *

1) Falco Gyrfalco; ein B. erlegt am Berge Peliekajfi in Ditelappm, am 25. Jun.

2) F. peregrinus; felten, an ben Bergen. (Bgl. V. Ak. Handl. f. 1843. p. 387., Ist 1846. S. 695.)

3) F. subbuteo; felten. (Bgl. eben ba, S. 388. Ifi eben ba.)

4) F. Lithofalco; gemein in ber Rahe ber Berge.

- 5) F. Tinnunculus; hier und ba; beth ben Kirchborfern Lodfele und Arjeploug, auch auf ben Bergen ben ben Seen Tjeggelmas und Wihrijaur.
- 6) F. palumbarius; hier und ba in ber nabelholzregion. *
- 7) F. fulvus; hier und ba in ber ganzen Nabelwalbregion.
- 8) F. Albicilla; ein Er. ließ fich beim hornaman am 30. Jun. bliden.
- 9) F. Haliaetus; gemein; auch gesehen beim Wihrijaur am 29. Jul. von Underfon.
- 10) F. Buteo; felten; fommt zwar in gang Befterbotten vor, überfteigt aber faum bie lappmartifche Grenze.

"Die einigen Bogelarten bengefetten Buchftaben beuten auf unten über fie vorkommenbe Bemerkungen bin.

11) F. lagopus; gemein, sowohl in ber Walbregion, als auch weit hinein im Gebirge, 3. B. auf dem Attaware am 27. Jul.

12) Strix nyctea; gemein auf ben Bergen in gewiffen Sahren, nehmlich wenn die Lemminge ihre Buge anstellen; zwischen biefen felten.

 Str. nisoria; gemein in ber Walbregion, steigt auch in bie Birkenregion auf bem Gebirge hinauf.

14) Str. Bubo; hier und ba in ber Rabelholgregion.

15) Str. brachyotus; felten; boch habe ich fie auf ben Ber-

- 16) Str. lapponica; vorzüglich in ben Lemmingejahren, sonft spariam. Mus ber Begend von Jodimod habe ich Ex. 1843. sowohl, ale 1845. erhalten.
- 17) Str. liturata; hier und ba in ber untern Balbregion.

18) Str. Tengmalmi; hier und ba bis jum Gebirge.

- 19) Cuculus canorus; gemein in der gangen Balbregion; fommt auch auf den Bergen vor. (S. Niles. Fauna, 1. S. 114.)
- 20) Picus martius; hier und ba in ber untern Nabelmalb-

21) P. major; hier und da in ber Nabelmalbregion.

22) P. leuconotus; felten; ließ fich einmal auf ber Reife 1843. im Aug. beim Nandijaur in ber Jockmockelapp= mark feben.

23) P. minor; hier und ba in ber gangen Nabelwalbregion, hatte am 30. Jun. eben ben bem Berge Ieffak am hornaman gebrutet.

24) P. tridactylus; ber gemeinfte Specht ber lappl. Balber ; geht auch an ben Seiten ber Berge, fo weit Nabelmalb ftebt, hinauf.

25) Corvus Corax; hier und ba; in größerer Ungahl auf ben Bergen.

26) C. Cornix; hier und ba in ber Nabelwalbregion, fparfam ben Quidjod, gemein ben Sorfele.

27) C. Pica; (a) in ber untern nabelwaldregion; feltener als

die vorige Urt.

28) Garrulus infaustus; gemein in ber gangen Balbregion ber angegebenen Gegenb, geht an ben Seiten ber Berge bis in die Birkenregion hinauf; hatte flugge Junge am 11. Jun. in Pockfelelappm.

29) G. glandarius; fporabifch verkommend; "im Berbste ben Lydfele — Duichod". ("Wird innerhalb bes Polkreifes nicht gefunden". S. Nils f., In. 1. S. 187.)

30) Caprimulgus europaeus; fetten. In ber Gegend von Sorfele wurde gegen Bahlberg eines Bogele ermannt, welcher ber Befchreibung nach fein anderer, ale biefer, fenn fonnte.

31) Cypselus apus; gemein; erscheint auf ben Bergen.

- 32) Hirundo rustica; gemein in der gangen Walbregion. Diese Urt mar die einzige ihrer Gattung, welche ben Abolfoftrom am 27. Jun. vorkam.
- 33) H. urbica; noch gemeiner, als die vorige; in Menge an ben Haufern und Ricchen fowohl, als an den Felfenababhängen, niftend.
- 34) H. riparia; hier und ba; an gewiffen Stellen zahlteich; Lycfele Quickjock.
- 35) Muscicapa grisola; hier und ba; Lycksele, Hornaswan, Quicijock.

^{*} Die Cintheilung ber Regionen ift nach Rils fon's Fauna, Th. II. 6. 104. gemacht worden.

- 36) M. atricapilla; hier und ba nach bem Bufe ber Berge bin. Ludfele, guf bes Peliekajfi am hornafwan, Quidjod.
- 37) Lanius Excubitor; hier und ba in ben Batbern naher an ben Bergen; zwifchen bem Sorn Afwan und Djeggels mas, ben Quicijoct u. a. m. St.

58) Turdus viscivorus; ben Lydfele am 4. Jun. (Bgl. V. Ak. H. 1843., Ifis 1846. S. 697.)

39) T. pilaris; gemein, besonders auf den Bergen in ber Birfenregion; auch beim Wihrijaur (Unberfon.)

40) T. musicus; (b), an verschiedenen Stellen, bis an bie Seiten ber Berge, boch sparfam.

41) T. iliacus; gemein, fo weit Radelmalb machft.

- 42) T. torquatus; (c) nicht felten in ber Nachbarschaft ber Berge, auf benen er bis jum eigentlichen Gebirgerucken [Köl, mit angehangtem Artifel "Kölen] und bisweiten in Gegenben herrschend, welche über alle Begetation hinausliegen, vortommt.
- 43) T. Merula; (d) hodift sparfam.
- 44) Cinclus aquatious; in der Walbregion in ber Rahe ber Berge. Goll in der Lappm. im Winter u. Commer erscheinen.
- 45) Motacilla alba; gemein, bis jum Gebirge, fo weit Aderbau getrieben wird und Schweden fich angefiedelt haben.
- 46) M. flava, var. capite maris nigricante; gemeiner, als bie vorige Urt geht sie vielleicht etwas hoher hinauf.
- 47) Anthus pratensis; gemein auf allen Gebirgsplateaur, geht in die oberste Weitenregion hinauf, und bisweilen noch hoher. hatte, wie die Motacillae, am 20. August allgemein begonnen, wegguziehen.
- 48) A. arboreus; hier und ba in der Walbregion; Lyckfete, Quidf. 49) Saxicola Oenanthe; gemein weit hinein im Gebirge,
- formet auch in der ganzen Nadelwalbregion vor.
- 50) S. Rubetra; (e) fparfam; ben Quickjod murbe auf biefer Reife auch ein Paar angetroffen.
- 51) Sylvia hortensis; fparfam; auf beiben Reisen nur gehort am Huße ber Berge in bortigen üppig bewachsenen Thaltern, 3. B. bey Abolfström, Quickjock und Hornafwan am Beliekaisi.
- 52) S. succica; gemein in der Mahe der Berge und auf deten Seiten in Menge, in der Birken- und Meibenregion; geht weit hinein in's Gebirge, 3. B. auf den Tuoti am Wibrijaur (Underson).
- 53) S. phoenicurus; gemein in ber gangen nabelmalbregion bis nach ben Seiten ber Berge hinauf.
- 53) S. Trochilus; gemein, geht an den Bergen bis in bie Birfenregion hinauf.
- 55) Accentor modularis; fparfam; Quicfjockberge in ber Walbregion.
- 56) Parus major; fparfam, fcheint mehr bem nieberen Balb- lande, wie Jodinod, Arwidejaur ufw., angugehoren.
- 57) P. sibiricus; gemein in ber gangen Walbregion von ber Grenze von Lydfele-Lappmart bis zu ben Bergen, auf welchen er in die Birkenregion hinein vorkommt. Im Herbfte sah ich diese Art uns bis zum Stafwa-Sumpf im Kirchspiele Skelleste folgen.
- 58) P. paluster; wenn gleich sparfam, kommt biese Art boch ber Quichjock und an verschiedenen anderen Stellen vor. Scheint, so wie die vorige an Menge gegen Norden guenimmt, abzumehmen.
- 59) Regulus cristatus; fparfam. (Bgl. V. Ak. H. 1843. p. 395. Ifis 1846. S. 698.)

- 60) Alauda arvensis; (f) im Frühling sporabifch vorkommend ben Quiefod und Lyckele. Mehrere Paare horten und sahen wir niftend ben Babstutrast im Kirchspiele Stenfele (65° n. Br.)
- 61) A. alpestris; Quidjod, felten. (Bgl. V. A. H. 1843. p. 895. Isis a. a. D.)
- 62) Emberiza citrinella ; gemein ; Lydfele, Abolfftrom, Quidjod ufw.
- 63) E. hortulana; gemein; wie bie vorige.
- 64) E. Schoeniclus; gemein, befonders naber ben Bergen und an beren Geiten in der Birken= und Beidenregion.
- 65) E. nivalis; gemein auf allen Bergen in ber Schneeregion, fiets bober hinauf, als bie folgenbe.
- 66) E. lapponica; (g) zahlreid in ber Weibenregion auf ben niedrigeren und ebenen Bergen, die in einer Entfernung von bem hohern Gebirgezuge stehen; auf diesen in geringer Anzahl. In der Waldregion kommt sie im Sommer nicht vor.
- 67) Fringilla domestica; hier und ba auf ben hofen; Lidfele, Sorfele, Arjeploug, Tjomotis usw. Um Bufe ber Berge habe ich biese Urt nicht gesehen.
- (Fr. montana et flavirostris habe ich in Lappland nicht bemerkt.)
 68) Fr. caelebs; fparfam, doch bis jum Gebirge hin.
- 69) Fr. Montifringilla; gemein; an ben Seiten ber Berge
- bis in die Birtenregion hinauf. 70) Fr. linaria; gemein; geht weit in die Berge hinein und
- fommt bis oben unter ben oberften Beiden vor. 71) Fr. Spinus; fparfam in ber Balbregion; Lydfele, Cor-
- fele, Quidject.
 72) Pyrrhula vulgaris; fparfam in ber Rabelmalbregion, auch
- ten Quidjod.
 73) Loxia curvirostra; gemein in ber gangen Balbregion —
- Ludfele, Abolfstrom, Quidjod. [Columba f. Bem. g.]
- 74) Tetrao Bonasia; fparfam; gegen den Suß ber Berge ben Quidfod find Familien angetroffen worden.
- 75) T. Urogallus; in ber gangen Balbregion im Sommer ziemlich gemein, im Binter bisweilen in großer Menge (Flytt-tjäder [Zug-Auerhahn]). Geht an ben Bergen fo boch hinauf, wie die Kiefer Balber bilbet. *
- 76) T. Tetrix; selten in ben hohern Theilen ber Lappmatk, nach Westerbotten bin ziemlich gemein. Findet sich langs bem Luleelf nicht weiter, als bis nach Jockmod.
- 77) Lagopus subalpina; (h) gemein besonders in ber Rache ber Berge, wie auch auf diesen in größter Menge in ber Birkenregion. Ber Wibrigaur (Underson).
- 78) L. alpina; (i) auf ben Bergen in ber Weiben = unb Schneeregion.
- 79) Chare frius Hiaticula; einige Male an ben Seen in ber Nabelwaldregion gesehen; gablreich hier und ba auf ben Bergen an Seen und Badben, auch an ben Ranbern ber ewigen Schneestellen, wenigstens bis jum hochsten Gesbirastuden binan.

^{*} Nach eigner Erfahrung und ben Angaben, welche haben gefammelt merben fonnen, geht ber Auerhahn gegen Norben und gegen bie Berge weiter, als der Birthahn.

[&]quot;Tetrao Urugallus , fehr gemein in Enare bis hinauf zum nörbl. Enbe bes Cinare Sumpfese." "Im nörblichften zeichnete ich Tetr. Tetrix ben Kittilä an." Ma al m , Kröp. Tibssifr. , neue Reihe, Bb. I., S. 203., Jfis 1816., S. 459. (Rittilä 67° 30° u. Br.)

80) Ch. Morinellus; hier und ba auf hoben, ebenen Bergbeiben; bisweilen in Schaaren boch in ber Schneeregion. Die Schaar bestand nur aus alten Bogeln, meistens Weibch.

81) Ch. apricarius; in großer Menge auf allen Bergen in

ber gangen Weibenregion.

82) Ch. helveticus; niftet vermuthlich, wenn gleich fparfam, weit hinein im Gebirge in ben Gegenden von Alkaware und Gulitjelma.

83) Grus einerea; brutet auf mehreren Mooren in ben Rirch= fpielen Locksele und Armidsjaur; geht auch bis nordlich

- 84) Numenius phaeopus; findet fid, obgleich in geringer Ungahl, fowohl auf ben Gumpfen ber Balbregion, als ben Bebirgemooren, welche nicht fo hoch liegen.
- 85) Tringa Temminckii; bier und ba auf den begraften Plateaur ber hoberen Berge unter der niedrigen Beibe an Seen und Bachen.
- 86) Totanus hypoleucus; fehr gemein gegen ben Bug ber

Berge.

T. Calidris; an benfelben Stellen mit Tringa Temminckii, immer gablreicher, je weiter nach bem boben Bergruden - folglich weit uber ber Birkenregion. Im J. 1843. geigte fich und fein Individuum biefer Urt.

88) T. Glareola; gemein bis zu ben Bergen.

89) T. Glottis; (k) hier und ba in ber gangen Balbregion, aber besonders auf den Mooren am Ruge der Berge.

90) Scolopax Gallinago; auf ben Mooren bis in bie Beibenregion binauf.

91) Sc. Gallinula; febr fparfam gefeben nur auf ben Mooren in der Nähe von und auf den Bergen in der Weidenregion.

92) Phalaropus hyperboreus; foll vorfommen, obgleich ich fein niftenbes Paar gefeben habe. Wird im Frubjahr und Berbft gefchoffen. (G. V. Ak. H. 1843. p. 402., Ifis 1846. S. 702.)

93) Sterna Hirundo; mehrere Paare liegen fich auf bem Ub-

jaur am 18. Jun. blicken.

94) Larus canus; (1) erschien, wenn gleich sparfam, auf mehreren ber großen Geen; auf ben boberen Bergen mur-

den mehrere Paare beobachtet.

95) Lestris Buffonii; (m) auf ben boberen Bergheiben in gemiffen Jahren in großer Menge, 3. B. 1845. Im Sabre vorher fand fie fich auch, obzwar nicht in folder Menge; aber 1843. fab ich feine.

96) Cygnus musicus; (n) auf den Mooren in ber Balb= gegend; in großerer Ungabl weiter gegen Norben.

- 97) Anser segetum; (o) auf benfelben Stellen, wie Cygnus.
- 98) A. albifrons; (p) in großer Menge auf gemiffen Geen junachft bem Bebirgeruden.
- 99) Anas clypeata; (q) felten ben Quichjod niftend.
- 100) A. Boschas; hier und ba an Baldfeen. 101) A. acuta; (r) hier und da, nicht felten.
- 102) A. Penelope; gemein bis jum Gebirge.
- 103) A. Crecca; gemein bis jum Sufe ber Berge.
- 104) Fuligula cristata; (s) gemein bis nach ben Bergen.
- 105) F. Marila; (s) auf ben Bafferlaufen naber am Gebirge. 106) F. fusca; (s) gemein herrschend bis gum Gebirge.
- 107) F. nigra; (s) noch gemeiner ale bie vorige;
- 108) F. clangula; fehr gemein bis jum Gebirge.
- 109) F. glacialis; (t) am Gebirge, aber befonbers auf biefem auf hochliegenden Geeen.

110) Mergus Merganser; gemein an ben großeren Bafferläufen in ber Balbregion.

111) M. Serrator; noch gemeiner, geht bis in bie Birten-

region auf ben Bergen binauf.

112) Colymbus arcticus: (u) gemein auf ben großeren Baffer= laufen -- geht auch boch binauf zwischen die Berge, wie an den Alkajaur und Wibrijaur.

113) C. septentrionalis; gemein - wie ber vorige.

Bemerkungen

über einige ber bier aufgezählten Bogelarten nebft Singufügung einiger in den oben genannten Gegenden fporadifch vorkommenber Gpecies.

Caryocatactes guttatus. Der große Bug biefer Bogel, melcher im Berbft 1844. ben mittlern und fublichen Theil ber ftandinavifden Salbinfel überfcmemmte, durfte fich auch uber den nordlichsten erftreckt haben. Ben ber Rirche von Endfele traf ich Federn von einem Individuum an. In Gorfele und Quidjod zeigte man mir ausgestopfte Ruffnader, welche bort im Dct. 1844. gefchoffen worden maren. Ihre Farbengeich= nung und ihre Gierigfeit nach Fleisch hatte aufmertfam auf sie gemacht.

Sturnus vulgaris marb auf biefer Reife in ber Stadt Ume beobachtet, in welcher einige Pagre am 1. Jun. ihr Reft auf

den Giebeln ber Baufer errichtet hatten.

a) Corvus Pica fand fich ben Enckfele, mar felten ben Sorfele, ließ fich auf der fruhern Reife ben der "Rirchenftabt" Jodmod feben, wurde aber nicht in Quidjod und Arjeploug angetroffen. Un letterm Orte mar er indeffen im Frublinge biefes Sahrs gefeben worben, auch fagte man, er fen bort fruber in Menge gefunden worden, vor 3 Sahren aber auf einmal gang verschwunden. Muf ber Reife von Arjeploug über Urwidsjaur nach Stellefte faben wir die Elfter nicht eber, als in dem letten Dorfe der Pitelappmark, Glommerstrask.

b) Turdus musicus ließ sich auf biefer Reife mehrmals boren, nehmlich ben Lodfele am 6. Jun., ben Gibmitepoult nahe benm Udjaur am 17. Jun., am Fuße bes Peliekajfi am hornafman am 28. Jun., in bem uppig bewachsenen Thale am Rufe bes Alkfaspatte in ber Gegend bes Tjeggelmas Die gange Racht hindurch fingend am 4. Jul. endlich ben Quick-

jod auf den Infelden am 9. Jul.

c) Turdus torquatus fand ich niftend nur in ben Gebirge: gugen, bort aber auf ben meiften großeren Steinftuden, fomoht am Fuße ber Berge, bis hinab in die Nadelholgregion, als oben auf diefen unter dem emigen Schnee, befonders ba, wo fich etwas Baffer in ber Mahe fand. Um Gee Bihrijaur foll er ben Un = der fon's Besuch bafelbft am 29. Jul. auch vorgekommen fenn. Die gewohnlich mar biefer Bogel außerordentlich fcheu, obgleich er fleine Junge hatte ; ihr Rettungsmittel war immer, wie bas ber Jungen vom Steinschmaßer [Saxicola Oenanthe | und Diefenpieper [Anthus pratensis], meit zwischen die Steinblode hineinzufriechen.

d) Turdus Merula glaubte ich kaum in fo hoher nordlicher Breite angutreffen; boch borte ich feinen berrlichen Befang am 10. Jun. nabe beim Rattisafman in Lyckfelelappmark und am 30. In. am Ufer bes hornafman am Kufe bes Berges Deftra Isffact.

e) Ich fann nicht unterlaffen, ju ermahnen, in meldes angenehme Erstaunen wir mehrere Male über unfern gemobnlichen braunfehlichen Steinschmager (Sax. rubetra) geriethen, beffen Befang in biefen Begenden aus helleren und weit ichoneren Tonen bestand, als die, welche man von ihm ftete im Fruh: linge, ja die gange nacht hindurch, im mittlern Schweben gu horen befommt. Es mußten einige Eremplare geschossen verben, um mich zu überzeugen, daß es der genannte Wogel wirklich war, welcher sang.

Reise von ber Stadt Ume nach Lyckselelappm. am 2-3 Jun., ferner am 29. August in ber Gegend von Stellefte, singen,

wo wir auch Sylvia Rubecula faben.

f) Alauda arvensis lagt sich zeitig im Frühjahre ben Lyckfele hören; spater soll sie verschwinden; ein in biesem Frühjahre
bet Quichjock geschossenes Er. zeigte man mir. Der einzige Ort in ber Lappmart, an welchem ich diesen Bogel sah, war Babkutrast, ein Dorf im Kirchspiele Stenssele (65° n. Br.) hier hörten wir am 12. Jun. mehrere Er. aus der hohe über ben Ackern ihren sichen Gesang herabtrillern.

g) Emberiza lapponica fand ich nistend nur auf den Bergen; kam in Menge auf dem Peliekajs vor, wo sie bis in die obersten Weiden hinausslieg; nachber fand ich sie am zahlreichssten deh unserm Zuge über die Berge Gajtsats und Steltaware, gelegen zwischen den Seen Tjeggelwas und Saggat, am 5. Jun. Auf den hoheren Bergen, wie dem Walli und am Alekaware sah ich sie in ganz geringer Anzahl. Auf der frühern Reise sah ich sie in ganz geringer Anzahl. Auf der frühern Reise sah ich sie zunge an den erwähnten Stellen, auf diese

aber nur eine Familie auf dem Balliberge.

Der Emberiza nivalis entgegengeset scheint der lapplanbische Ammer vorzugsweise ebene, gradreiche Bergebenen zu bewohnen, beren Sohe kaum die Schneegrenze erreicht, deren
sumpsige Weidenregion aber um so ausgedehnter ist. Auf solchen Stellen brütere er in Gesellschaft von 4-7 Paaren in
jedem Salicetum, und obgleich der Bogel Eper hatte, war er
boch sehr scheu. Mehrmals sah ich ich mit stosweise stattenben Flügelschlägen sich hoch in die Luft erheben und hörte baben
seine hellen und vollen Tone berabtrillern. Nicht einmal im
obersten Theile ber Birkenregion sand ich biese Art nistend.
(S. Nils f. Kn.)

Den mir auf ber Reise mitgetheilten Nachrichten gufolge findet sich Columba Palumbus und noch weniger Col. Oenas weder in Westerbotten, noch in Umelappmark. Col. Turtur warb ben Quicksod geschossen (s. die Reise von 1843.) und seite bem auch im hetbste aller folgenden Jahre, ben Nachrichten

bes Daft. Bioreman gufolge, gefeben.

h) Lagopus subalpina schien sich im August, ba bie Jungen flügge geworden waren, vom Walde hinauf in die Weidenregion zu zieben. (S. Nils f. Kn.) Dies schiese ich daraus, daß, als auf dem Walliberge bev Quickjock vier Tage hinter einander mit Hühnerkunden gejagt und jeden Tag auf 20 dieser Vögel erlegt worden waren, doch keine Berminderung derselbn bemerkt ward, obgleich dies Jahr nicht als reich an Schneehühnern betrachtet und die Jagd immer in derselben Gegend des Berges angestellt wurde, nehmlich in einem Bezieke, welcher etwa kan Weile lang und einige Büchsenschüsse breit war. Auf denselben Stellen, auf denen am Tage zuwor die Jagd vor sich gegangen war, fanden sich immer von neuem große Junge vor. Die Einwohner dieser Gegenden glauben, daß die so derschwessichen Mücken und Kriebelmücken (schweb. Knotten) dies Hinaussiehen nach dem Berge veransossen.

i) Lagopus alpina fam bies Sahr hochst fparfam vor. Mur ein einziges Mannchen und ein Weibchen mit Jungen ließ fich auf benelben Stellen bliden, auf benen unfer Bang

im 3. 1843. ihrer 10 auffcheuchte.

Die beiben Schneehuhnerarten hatten etwa 8 Tage fruher als i. 3. 1843. gebrutet.

k) Totanus Glottis. (Bgl. Malm a. a. D. S. 206. 20fis 1846. S. 460.) Seine 4 birnformigen Eper sind gelbelich weiß, mit rothbraunen Flecken und Puncten dicht übersetz. Scolopax Rustienla ließ sich in Westerbotten nahe der Lappmarksgrenze auf dem Wege zwischen der Stadt Ume und Lycksele nach den Waldboben ziehend am 3. Jun. beym Sonmenuntergange seben.

1) Am 12. Aug. ward ein Individuum eines Paares von Larus fuscus geschossen, welches sich am Saggatjaur ben Quickjock aufhielt. Diese Art sowohl, als L. canus, werden im Frühlinge, und besonders ben den in dieser Zeit und in diese sem Gegenden so gewöhnlichen Weststüttunen, theils paarweise, theils in größeren Scharen, auf den großen Seen in den Lappmarken vorkommen.

(In ben Vet. Ak. H. f. 1843. [f. Ifis 1846. S. 702.] habe ich einen Irrthum begangen, indem ich fur Lestris den Namen Skaoli angab, welcher ben ben Lapplandern fur bie

Momen gilt.)

m) Lestris Buffonii (Boje), L. Ceplus (Bruenn., Keyserl. et Blasius). Dieser Bogel, welcher ben Lappen sowohl, als auch ben in ber Lappenat wohnenden Schweben, unter dem Namen Staiti wohl bekannt ist und, ihrer Angade nach, alle Jahre auf Heiben und Mooren in der Nahe größerer oder kleinerer Wasserläufe auf dem Hochgebirge vorkommt, wurde von mit schon auf der vorigen Reise gesucht, obzwar damals vergebens; diesmal aber gingen meine eifrigen Wussche in dieser Hinsicht bester in Erfüllung, und ich bekam vielfälzig. Gelegenheit, die Ledensweise des interessanten Wogels zu studieren.

Muf ber innerhalb ber Schneeregion weit ausgebehnten Beibe auf dem Berge Peliefajfi mard bas erfte Er. angetroffen und. chne irgend eine Scheu bliden gu laffen und auf ber ebenen Erde liegend gefchoffen. Diefes, ein Mannchen, befand fich bier, wie es ichien, gang einfam. Ich fab nachher feine Gfaiti eber, als bis ich auf ber Reife nach bem Alkamare am 25. Jul. etwa 6 Meilen in bas Gebirge vorgedrungen und gum Bebirgsthale Baffig gefommen mar; bort traf ich einige Dagre an, welche umher flogen. Je weiter unfer Bug gegen ben Be= birgsruden vorschritt, befto gablreicher famen biefe Bogel por und erichienen am Alfamare in ber großten Ungahl. Behm Bormartegieben über fumpfige Bergebenen an Bachen, Geen und Mooren fowohl, wie auf trodinen, fteinigen Berggipfeln, ja an der Seite der Bergesspiken oben unter dem emigen Schnee fam biefer Bogel paarweife herumfliegend und jeden ungewohnten Gegenftand genau burdmufternd vor, ob nicht etwa einige ber vielen Rameraben Etwas guruckgelaffen haben mochten, welches feiner großen Gefragigfeit und Raubgierigfeit Befriedigung gewähren fonnte. Unaufhorlich fab man biefe leichten Luftfegler mit ihrem hupfenden Fluge ben Simmels= raum durcheilen und die ichonften und leichteften Berfungen ober Wendungen machen, um entweber auf ihre auserfebene Beute nieberguftoffen, ober ihre Cameraben gu verfolgen und ihnen auszuweichen. Daben und mahrend fie uns, aus Beforgniß um ihre Jungen, folgten, ließen fie ftets, in welcher Lageszeit es fenn mochte, ihr raubes, bofes Gefchren i-i-i-ah, je-ah - je-ah - je-ah erfchallen und famen auf bem Fluge fo nabe, bag wir Steine und Stocke auf fie merfen tonnten und ich im Stande mar, fie mit bem feinften Sperlingebunft

niederzuschießen. Die Jungen verbargen fich fo gut, bag wir

nur ein einziges faben.

Die erlegten Staiti waren fehr fett, und ber Innhalt ihres Magens bestand in Beeren von Empetrum nigrum, einer großen Schnakenart (Tipula speculum), ungerstückelt verschluckten Lemmingen, Bogelevern und Kafern, 3. B. Nebriae. Obgleich Moven vorkamen, sah ich bech keine Lestis dieselben angreisen; wehl aber sah ich eine Statt niederschießen und gleich wieder aufleigen, hestig verfolgt von einem Bergschnee-huhne, welches den Friedenssiderer verjagte und seine vielen kleinen Aungen rettete.

Keine von den Staiti, welche ich sah und erlegte, war in ber Farbe ben Lestrides parasiticae gleich, von welcher Art ich viele Er. gesehen habe und besibe. Ben ben ersteren sind bie unteren Körpertheile weiß, ben ben letzteren graubraun. Mehrere Male schoß ich das M. mit seinem W., welche sich in der Farbe gleich waren. (Byl. Nilff. Kn.) Die verlängerten mittleren Schwanzssebern sind bisweilen 13" lang und reichen 7—9" über die anderen Schwanzsebern sinaus. (Ben ber gemeinen L. parasitica beträgt die Länge des ganzen Schwanzses 8", und die mittleren Kobern sind nur 3" länger als die anderen.) Die Farbe des Laufs ist den L. Bust. bleyzgrau mit hier und da schwarzen Fleden; Schwimmhaut schwarze.

Das Aussehen biefer Berg : Raubmoven stimmt gang mit ber Diagnose in Ren f. und Blaf. "Die Wirbeltbiere Europa's,"
S. 240., von L. Cephus überein, ausgenommen barinn, daß

die Füße dort als gelb bezeichnet werben.

n) Cygnus musicus brutet in allen ben brey angegebenen Lappmarken und gehört nicht fo fehr bem Gebirge an, als vielmehr bem waldigen, mit Mooren und Sumpfen angefüllten Theile. "An Gebirgswässen" (val. Nils. Kn.) habe ich ihn nie gesehen, auch bavon keine Nachricht erhalten; wohl aber brutet und mauset sich bieser Bogel auf "großen oben Felbern", "weit von der Menschen Mohnungen" gelegenen Sumpfen und Seen unterhalb der Berge in dem weit ausgedehnten Walb-lande von Lappland. In einem Neste in der Gegend von Babfluträsk sanden sich am 13. Jun. 8 Eyer.

Anser einereus wird bismeilen, wenn gleich felten, im Fruhting in Gefellichaft mit ber folgenden Urt geschoffen.

- o) Anser segetum traf ich auf ber ganzen Reise vom Stöttingsfjell bis zum Luieelf an, auf ber fommt auf ben meiften größeren Mooren, welche etwas abgelegen in ben großen wüsten Wälbern besindlich sind, vor; aber in großer Menge bürfte er erst nördlich vom Luteelf auf den großen, meilenlangen Mooren im Kirchspiele Gelliware, z. B. dem großen Mubus, vorkommen. In den von mir besuchten Gegenden geht er nie bis zum eigentlichen Gedirge hinauf und scheint mit Cygnus musicus dieselben Ausenthalsörter zu theisen. In der Stadt Luie sch Prof. Wahlberg auf der frühern Reise eine zahme Saatgans, welche auf dem Markte ging und mit gemeinen Gansen zusamme weidete.
- p) Anser albifrons * fommt im Commer nur auf bem Sochgebirge auf Mooren, Beiben und Grasplagen vor, welche fo liegen, bag er fich bep entstanbener Gefahr ichnell ins Baffer

Ein Anser leucopsis, eine Gans mit schwarzen Fufen, ift, so viel man sich erimern kann, niemals ben Quickjock, noch auf allen den vielen Stellen, auf benen ich sonst beshalb Nachstrage angestellt habe, geschoffen worben; die beiben oben angeführten Utten aber werben aut beschieben.

- q) Anas clypeata. Man zeigte mir im Quickjock die Füße und den Schabel einer in diesem Krühjahre dort geschoffenen weiblichen Ente dieser Art, deren M. auch sehr genau beschrieben ward. Im wergangenen Jahre hatte man oft dies oder ein ähnliches Paar gesehen, welches an der Stelle Junge gehabt hatte. (Ligh. Jägarfürb. Tidskr., 1832. p. 293.) Wern gleich in geringer Anzahl, nistet doch diese Art innerhalb des Politreifes.
- r) Anas acuta. Bu ben Nahrungsnitteln biefes Bogels gehören auch die Beeren von Varcinium Myrtillus. Beb Atraitistigur schoff ich am 10. Aug. ein M., weldes nehft mehreren anderen Kameraben aus bem Balbe aufgescheucht wurde, in welchem es sich wahrscheinlich, um sich zu verproviantieren, ausgehalten batte, bem seine gange Speiseröhre war voll von Beibeberen.
- 5) Fuligula cristata, Marila, susca et nigra (in ber Quickjocker Gegend Smawigg, Storwigg, Storwarta und Lillswarta genannt) besigen die 3 Lappmarken gemeinschieft, F. Marila war von ihnen die am wenigsten gemeine. F. kusca sah ich auch auf innerhalb ber Birkenregion befindlichen Gebirgsten, und man behauptete, sie brütete und mauste sich bort. Sont kam sie in größerer Menge auf den Seen im Waldlande vor.
- t) Fuligula glacialis habe ich nur in ber Nachbarfchaft ber eigentlichen Berge und weit hinein in biefen auf teinen Seen und Sumpfen in ber Beibenreg on in ber Nahe bes Gebirgs-rüdens gesehen. Eine große Schaar wurde fauf bem Alfajaur, und eben ausgebrütete Junge wurden in ber Nahe am 26. July gesehen.

Phalacrocorax Carbo foll biefen Frühling zu Funfen am Predigerhofe in Arjeploug und andere Individuen biefer Art follen in ben Frühjahren bier und ba in Lappland bemerkt

worben febn.

u) Colymbus arcticus ward ben Bauraure in Lufelappm., mit feinen 2 Jungen auf ber Mutter Rücken sigend, schwimmend erblickt, und als ber Taucher erschraf und tauchte, solgten auch bie Kleinen, auf ihrem sichern Plage sigen bleibend, mit unter bas Basser.

werfen und burch Schwimmen ober Tauchen (in ber Maufes geit) feinen Teinben entfommen fann. In großen Schaaren halten fich biefe Banfe auf bem Bihrijaur an ber Girfasbucht, Staddajaur, Rafafjaur, welcher von bem lappifchen Damen der Ganfe, Rafat, feine Benennung erhalten bat, auf. Dier, in den großen, fur den Meniden faft undurch= bringlichen Weidenwaldern verbergen fie fich und merfen ihre Schwungfebern am Ende bes Julius ab; bie Boche, in mels der dies am beften vor fich geht, nennen die Lappen ebenfalls Safat, weil es bann Beit ift, fie mit hunden gu jagen. Dierben werden fie entweder von ben Sunden gebiffen, ober aus dem Weidengeholg hervorgetrieben und von bem Lappen erschlagen, welcher im Boraus feinen Plat an bem Gee genommen bat, verfichert, daß die Ganfe ihre Rettung im Baffer fuchen werben. Bierben follen fie fehr fcnell fpringen. Muf einer Jagb ein Dubend ju tobten, wird fur nichts Grofes gerechnet.

^{* 3}ch berichtige bier einen Drudfehler in ben V. Ak. H. f. 1843. p. 407. [3fis 1846. S. 702-3.], wo bie Borter leucopsis und albifrons ihre Plage umtaufchen mußen.

Man fann fich benten, welche Menge giebenber Geebogel fich im Frubling in ber Rabe bes Bebirges finbet, wenn ein Mann bebm Mufthauen bes Gifes mit feiner Buchfe 170 Banfe, Schwane und Enten erlegen fann. Dieg geschah im Frühlinge beb 2lboif: ftrom, und man erinnere fich baben, bag jeber Schug nicht mehr als bochftens zwen Bogel tobtet.

6) S. 459 - 470. Biographie bes Profeffore R. G. Sef:

ftrom.

Bulletin

de l'Académie royale de Sc. et Belles Lettres de Bruxelles. Tom. XII. 2. part. 1845, 428. Pl.

Die Thatiafeit biefer Acabemie ift ungemein groß. Das zeigt fich forrohl in bem Bulletin als in ben Memoires. Die bor= liegenden fleineren Auffage find, fo gablreich, bag wir fie unmög= lich anzeigen fonnen, befonbere bie aftronomifchen, meteorologis fchen und tellurifchen, mofur besonders Quetelet raftlos thatig ift, fowohl in eigenen Beobachtungen als auch in Unregungen. Defigleichen find viele Auffage über Untiquitaten, alte Bebaube, Chronifen, alte Boeffen u. bgl. in tiefen Schriften, welche fur ben Beidichte= und Runftforicher gewiß von großer Bichtigfeit find.

G. 3. Quetelet, Berichte über einen Cometen, Bitterung,

Erbbeben, Schlogen u. bgl.

S. 15. Martens et Galeotti, Enumeratio synoptica Plantarum ab H. Galeotti in Regionibus mexicanis collectarum. Scrophularineae, Pedalineae.

S. 36. Baron bon Rhatholt, geologifche Ueberficht über bie Gippe Chiton. Gine große Abhandlung mit vielen Battun= gen und 4 Tafeln Abbilbungen, nehmlich Ch. tornacicola, nervicanus, scaldianus, mosensis, turnacianus, mempiscus, priscus, viseticola, gemmatus, eburonicus, legiacus, cordifer.

C. 73. ift ein Bericht von Schanes über ein Manuscrict in ber burgundifchen Bibliothef bon bem Geographus Raven-

nas, biel reichhaltiger ale bas Gebructe.

6. 96. Atmofpharifche Ericheinungen aus ben Chronifen bes fünften Jahrhunderts bom Canonicus von Ram.

Finfterniffe, Erbbeben, Sungerenoth, Ralte.

S. 101. Ueber Die Frauenfirche gu Dornid, bon B. C. Du Mortier, mit 9 febr Schonen Tafeln: Grundrig, Aufrig und illuminierte Gaulenfnäufe.

S 134. Bericht über eine Monographie von Lilium von

Spac.

S. 142. 3. Dupreg, über bie Glectricitat behm Berplaten

einer Blafe burch bie Luftpumpe.

S. 146. S. Dhft, neue Gattungen von Bulimus, mit illuminierten febr fconen Abbilbungen auf 3 Safeln: B. funckii, labeo, melanocheilus, taeniolus, popelairiana.

S. 161. Baron von Reiffenberg, über bie in ben Bebichten bes Mittelalters portommenben wunderbaren Baffen

und Roffe.

S. 205. Quetelet, meteorologifche Beobachtungen gu Bruffel. Sabellen ; auch bon anbern Orten.

S. 239. G. D. Beftenborp, einige für Flandern neue

Erbptogamen; meift Dilge.

S. 257. Martens und Galeotti, mexicanifche Bflangen, Convolvulaceae, Polemoniaceae, Hydrophylleae, Hydroleaceae.

3fis 1848. Deft 3.

S. 285. B. C. Dumortier; Beobachtungen über bie Erbapfel = Rrantheit.

S. 301. 3. G. Crabab, Prof. ju Lowen, über Sturms neue Theorie bes Gebens.

S. 318. G. Bartmann, Prof. ju Laufanne, über bie Induction beb ber Glectricitat.

G. 335. G. bon Gelbs-Longchampe, Aufzahlung ber befannten Baftarbe in ber Sippfchaft ber Ungtiben.

Er bringt bier 25 gufammen, wovon er 15 felbft gefeben unb 17 noch nicht befannt finb; 5 bavon find zweifelhaft. Baftarbe geboren meiftens zu polygamifchen Sausvogeln; finb meiftens unfruchtbar; Die von einer Brut gleichen fich felten; haben Beichen von beiben Eltern. Rur 3 Baftarbe maren nicht gang unfruchtbar; bon Anser cygnoides et cinereus, Cyguus olor et immutabilis, Anas boschas et acuta.

1) Gin Baftard ber genannten Schwane foll mit bem Beibchen von Cygnus immutabilis wieder Junge erzeugt haben.

2) Baftard von Cygnus musicus mas et Anser cinereus fem.; nicht ficher.

3) Baftard von Anser leucopsis et canadensis; einer paarte fich mit C. canadensis obne Erfola.

4) Anser canadensis m. et cinereus f. Diefer Baftarb bringt jahrlich wieder Baftarbe hervor, welche unfruchtbar find. - Dicht beutlich genug, nehmlich nicht gefagt, ob fie Cher legen ober nicht.

5) Anser cinereus m. et canadensis f.

6) Anser cygnoides m. et canadensis f. Beibchen gepaart mit A. canadensis et erythropus (albifrons) et cinereus (domesticus), unfruchtbar.

7) A. leucopsis et cinereus; Die Baftarbe unfruchtbar unter fich und mit andern Ganfen.

8) A. erythropus (albifrons) et leucopsis.

9) A. cygnoides et cinereus. Gin Baffard hat mit einer weiblichen Sausgans wieber Baftarbe bervorgebracht, abnlicher ber lettern; menig fruchtbar.

10) A. cinereus m. et cygnoides; pflanzen fich fort, und baber vielleicht ber Unterschied unferes H. cygnoides von ben dineffichen.

11) A. cygnoides m. et Tadorna aegyptiaca.

12) A. cinereus ferus et cinereus domesticus.

13) A. cinereus et Cairina moschata, beb Buffon.

14) Plectropterus gambensis et Tadorna aegyptiaca.

15) Cairina moschata m. et Tadorna aegyptiaca; ben Ballas.

16) Tadorna aegyptiaca et Anas boschas, var. immanis. 17) Tadorna vulpanser m. et Anas boschas. Ein folder Baftarb brachte mit einer weiblichen Ente wieder Baftarbe berpor; andere nicht, auch nicht unter fich.

18) Cairina moschata m. et boschas. Diefe Baftarbe entstehen wild und gabm; und wurden genannt Anas purpureo-

viridis et bicolor.

19) Anas boschas m. et Cairina moschata,

20) A. boschas et boschas variegatus; fruchtbar; bieber A. adunca = curvirostra,

21) A. boschas m. et acuta.

22) A. acuta m. et boschas. Gin folder Baftarb brachte einen neuen hervor mit A. acuta fem.

23) A. querquedula et Rhynchaspis clypeata.

24) A. sponsa m. et Fuligula cristata.

25) Fuligula clangula? et Mergus albellus. Sieher gehort wahrscheinlich Eimbecks Mergus anatarius ober Brehms Clangula angustirostris (Jie 1829, 400; 1831, 299, X. 3.).

26) Gallus domesticus m. et Anas boschus in Zaubes Beptragen jur Naturfunde bes Bergogthums Luneburg. 1769.

S. 257. - bochft unwahrscheinlich.

S. 356. Martens, über die Erdapfel-Rrantheit, soll sich burch ein Miasma durch die Luft fortpflanzen. — Wir dacht ten, wenn man uns einen ganzen Sommer lang ins Wassser, wie es ben Erdapfeln im Jahre 1845. geschehen ist; so murden wir auch faulen. Es bedarf baher zur Erklärung der Erdapfel-Krantheit keiner sublimen Theorien und auch keiner Pilze.

S. 376. Marchal, auch darüber.

Band XIII. Th. 1. 1846. 812. Pl.

Die Academie wird neu organisiert im December 1845. Dieser Band enthalt wenig Naturhistorisches; bagegen sehr vieles über Geschichte und Runft; auch Mathematisches.

G. 64: Gelne, uber bie periodifchen Erfcheinungen.

C. 70. A. Quetelet, über bie Leibes Berhaltniffe und Rrafte von Wilben aus Umerica.

G. 76. Ban Beneben: über die Embryogenie, Unatomie

und Phyfiologie ber einfachen Ufcibien.

Gehr wichtige Untersuchungen. Das Junge ift gefchwangt und treibt fich herum. Er hat ben einer alten Mugen entbectt, rund um beide Rohren; ben Embryonen noch andere gwischen beiben Robren. Diefe verschwinden. Gie find 3witter; ber Samen entleert fich burch mehrere Deffnungen in bie Rloate (Muswurferohre); bie Eper bagegen nur burch eine. Spermatozoiden find nicht Thiere, fondern entsprechen den Blut= Bugelchen. Die Ufc. pflangen fich burch Eper und Sproffen fort. Er fpricht fich gegen ben Generations- Wechfel aus. Der Dotter theilt fich in viele Blaschen und die Reimhaut legt fich um ben Der Embryo bat feine Saugnapfe. gangen Dotter herum. Das Thierreich foll nach ber Lage bes Dotters in 3 Saufen getheilt werben wie bas Pflangenreich. Die Birbelthiere find Sypocotyledoner, Die Bliederthiere Epicotyledoner, Die Beich: und Strahlthiere Allocotyleboner; die lettern ju theilen in Beich= thiere, Polppen, Burmer, Echinobermen, Rhizopoden, Infusorien und Schmamme. Die Ufcibien bilben eine eigene Drbnung. Die Cirripeden find Epicotpledoner und ftellen fich zwischen bie Mpriopoden und Unneliden. Bu den Polypen gehören die Bryogoen, Medufen, Unthogoen und Aleponien. Unter ben Burmern verfteht er blog die Eingeweidemurmer. Bu ben Rhizopoden gebort auch Noctiluca miliaria. Die Campanularien find feine Mebufen und biefe feine Unthozoen, obichon fie es in ber Jugend find, wie bie Unthogoen gu biefer Beit Debufen. Die Sobren find Gugmaffer = Mebufen. Die Ufcibien gehoren gu ben Mollusten, weil fie ein Berg haben. G. 117. Rouleg er= flart ein Bafen-Gemalbe und bilbet es in fconen Umriffen ab.

S. 162, 233 und 304. Quetelet, Periodifche Phanomene, welche er von verschiebenen Gegenben erhalten: Pflangen,

Sternichnuppen, Erbbeben.

S. 166. Baron Du Bus, Otis houbara et Sterna leucoptera haben sich in Belgien gezeigt.

S. 187. Marchal, eine große Ubhanblung über ben Aufftand bes Civilis.

S. 226. P. F. Berhulft, über bie Bermehrung ber Be-

S. 245. 3. 3. b'Dmalius b' Sallon, über bie bilu-

S. 252. Frang Reuter, Berlegung bee Baffere von Mondorf im Lugelburgifden.

S. 257. Ban Beneden, über zwen versteinerte Bale von Antwerpen: Ziphius planirostris et longirostris.

G. 307. D'Omalius, uber problematifche Formationen bes abgefebten Bobens von Marcel be Gerres.

S. 334. Selns, über Loxia leucoptera et bisasciata (taenioptera); ausschheitig beschrieben mit ben Spnonpmen, bem Borkommen und ber Lebensart. Er sicht folgende Gattungen von Kreuzschnabeln auf: Loxia pityopsittacus, curvirostra (montana?), himalayana, americana, leucoptera (falcirostra), bisasciata.

S. 339. Baron von Reiffenberg, Bericht über bie Bebeutung ber Maurer Beichen auf ben Steinen im Mittelalter. S. 373. Baron von Saint Benois, biftorifche Nach

richt über Rubruquis (Ruysbroek).

S. 555. Lamont, über Erd : Magnetismus.

S. 581. D' Omalius, uber die Succeffion der lebenden Befen; palaontologisch.

S. 592. L. von Koninct, Bemerkung über einige Ber-

fteinerungen von Spibbergen.

S. 728. Mailly, uber bie Connen : Finsternif am 9 ten October 1847.

S. 744. Serric in America, über bie Nordlichter, bas Bobigcal-Licht und bie Sternschnuppen.

S. 751. De i fe, uber Die magnetifche Declination ju Rrafau.

Band XIII. Ih. 2. 1846. 8. 498.

S. 3. Ban Beneben, uber bie Ursache bes Leuchtens bes Meeres ben Oftende von Dr. Berharahe. Geschichtliches, Aufgablung ber leuchtenben Thiere. Das Borguglichste barunter sen Nortiluca millaris.

6. 105. Elias Martmann, Prof. ju Laufanne, uber

einen fonderbaren Regenbogen und eine Feuerfaule.

S. 162. J. S. S. Stas, über die Bestandtheile bes Ucetals. S. 272. Dr. Kone, Prof. zu Bruffel, über die chemischen Kunctionen bes Waffers.

S. 348. Quetelet, uber bie naturlichen Epochen ber

Pflangen.

S. 351. Martius, uber bie geometrifche Unordnung ber Palmen = Blatter.

S. 356. G. Thuret, uber bie Boofporen ber Ulgen; nicht blog ben ben untern, fonbern auch ben obern Tangen.

S. 415. Konind, über 2 versteinerte Brachiopoben aus China mit einer Tafel. Spirifer cheeliel et Terebratula vuennamensis.

S. 442. Morren, über die belgischen National-Blumen und bistorischen Gatten. Geschichtliches über die Pflangen, wichtig, besonders über den Apfelbaum, die Tulpen, religiofe und abertaläubische Pflangen.

Band XIV. Thi. 1. 1847. 8. 622.

S. 10. Quetelet, periodifche Ericheinungen von verichies benen Orten eingegangen.

S. 20. Martens, über Bigios, Professors ju Benebig,

Bereitung ber Schiefwolle.

S. 25. Fr. Gerard zu Baris, über bie Mobification ber formen ber organifchen Befen; Untwort auf bes b' Dmalius Succeffion ufw.; er glaubt; bag bie Gattungen im Laufe ber Beiten fich allmählich in andere verwandeln tonnen.

S. 49. Die Stadt Dpern fest einen Preis von 3000 Fr. fur ihre Gefdichte aus.

S. 138. Quetelet, uber bie Berhaltniffe ber Menfchen,

welche groß ober flein find.

G. 151. 3. Donny, uber die Berfalfchungen bes Mehls und bes Brobs.

S. 170. Eloin, neue Sicherheits : Lampe.

G. 206. Prof. Lounet, Berfuche uber die voltaifche Belegung bes Gifens mit Bint.

G. 212. D' Dmalius, fur die Central-Barme ber Erbe. S. 224. Gad ard, Ginfuhrung bes Unbaus des Erdapfel und ber Cau-Erbapfel in Belgien. Die lettern murben um 1720. eingeführt; Die erffern 1704.

S. 286. Rreil ju Prag, uber die geobatifchen und magnetischen Beobachtungen in Defterreich. Geographische Langen

und Breiten von vielen Orten.

S. 292. U. Dumont, über ben Berth bes paldontologifchen Characters in ber Geologie. Er fchlieft, bag analoge Befen gelebt haben ju verschiedenen Beiten, bag bie organischen Reiben verschiedener Breiten haben anfangen tonnen zu verschiedenen Beiten mit analogen Gattungen; bag ju gleicher Beit biefe Wefen verfchiebener geographifcher Bonen verfchieben gemefen.

S. 312. 3. Ridr, Die Erdapfel fepen fcon (gegen Ga=

darb) burch Clufius eingeführt.

G. 315. Comme, Unatomie eines Drang = Dutane aus Sumatra. Mannden gwiften 2 und 3 Jahren; Sohe 80 Centimeter, Rumpf 39; 12 Rippen, 4 Lendenwirbel, 4 Rreugwirbel; an allen Fingern Ragel; hat einen Luftfact vorn zwischen ber Luftrohre und bem Rebilopf mit 2 Lochern, wie fast ben allen Uffen, Daber ber Mangel ber articulierten Stimme; Burm= Fortfat bes Blindbarms 15 Centimeter; benm Menfchen nur 10.

G. 361. D. Toillieg, über Die celtischen Steinwertzeuge in Belgien, Sammer, Merte, Reile, Meffer ufw. Befteben mei= ftens aus Riefel, einige aus glimmerreichem Quarg, Phtanit

und Diorit.

S. 409. Quetelet, periodifche Erfcheinungen jugefchickt von verfchiebenen Orten.

S. 429. Plateau, Berfuche uber bie Riguren einer fluffi=

gen Maffe ohne Bewicht im Gleichgewicht.

G. 432. U. J. Maas, Profestor ju Ramur, uber bas Gluben ber Metalldrabte in einer Fluffigfeit, welche man burch Galvanifieren gerfett.

G. 441. Martens, uber die Conftitution ber chloroby=

brifden Gaure.

S. 448. Ban Beneben, ein Bort über bie Kortpflan=

jung ber niebern Thiere, mit einer Tafel.

Die Campanularien, Tubularien und Gertularien find befannt= lich febr nabe vermandt. Die beiben erfteren bringen ein me= bufenartiges Junges berbor, haben alfo ben fogenannten Generations-Bechfel. Der Berfaffer munichte nun auch zu wiffen, ob ben ben Gertularien etwas Mehnliches vorfomme und gieng befibalb nach Dftende. Dafelbft bemerfte er an Thoa halecina Eper-Capfeln an ben Geiten-Breigen mit 4 - 5 vollkommenen Epern, wie ben ben andern Gertularien. Mugerbem machfen aber aus ber Gubftang biefer Capfeln zwen Polypen hervor gang gleich ben Polypen an ben andern Zweigen; find auch mit ber Stengelhohle in Berbindung. In einer folden Capfel fand fich unter ben Epern ein anderes, worinn ungeschwangte Gpermatozoiden zu fenn ichienen. Abgebildet Fig. 1.

Ben Sertularia cupressina (Fig. 2-5) finden fich abnliche

Capfeln mit 8-10 Epern, welche ben ber Reife berausfallen; aus der Capfel felbft aber machfen fleine Polypen hervor; biefe Gattung ift alfo blog enerlegend.

Muf Pholas candida fand er eine fehr fleine Campanularia, beren Fuhlfaden unten burch eine Spannhaut verbunden find, wie ben Fredericella im fugen Baffer. Er will fie

Campanulina nennen. Fig. 6.

Campanularia volubilis brachte unter feinen Mugen eine Mebufe hervor gang verschieden von benen aus anbern Gattun= gen, nicht hutformig, fondern wie eine Beroe, nur mit 4 Sublfaben. Es gibt befanntlich abnliche ben ben Tubularien und Syncorynen. Diefe Battung heißt ben Lamoureur Clytia.

Es gibt alfo Gertularien, die bloß Eper legen und andere, welche auch Medufen hervorbringen, fo daß man nicht weiß.

wie man bie Gippe bestimmen foll.

Die Tubularien, Campanularien und Quallen, vielleicht auch bie Gertularien, burchlaufen die nämlichen Buftanbe ber Entwidelung: aus bem En eine gemimperte Larve, welche fich vermehren kann durch Mustaufer und Anofpen, wodurch ein Polypen-Stod entfteht. In diefem zeigt fich eine andere Forts pflanzung, nehmlich burch Theilung, wodurch ben ben Medufen die Form Strobila entfteht; ben ben Polnpen bie Ener-Capfeln mit den beweglichen Embryonen; beh beiden trennt fich bas Thier vom Stod unter einer neuen Form, fcmimmt herum, die Beichlechtstheile entwickeln fich und bringen Eper hervor.

Go wie aber die Polhpen nicht nothwendig burch ben Quallen= Buftand geben muffen, ebenfo ift nach Gars ber Dothpen-Buftand nicht nothwendig fur bie Quallen, und es tonnen bie lettern unmittelbar Quallen hervorbringen, wie bie Polypen unmittelbar andere Polypen, ohne Bermittelung ber Quallen-Form.

Die Fortpflangung ber Salpen hat man nicht recht verftan= ben, weil man glaubte, bag bie getrennten Thiere fich auf bie= felbe Urt vermehrten, wie die vereinigten, mas nicht ber Fall ift. Die einen bringen Anofpen hervor, die andern Cher. Die Salpen find beh ihrem Musschliefen aus bem En wie Die Quallen, Gertularien, Tubularien ufm. Buerft leben fie getrennt, und fpater treibt biefes aus dem Et gefommene Inbividuum mehrere Anofpen, welche bie fogenannte Rette bilben. Diefe geben Eper, woraus getrennte Embryonen entfteben, mabrend ber erfte nur Anofpen hervorgebracht hat. Das ift ber gange Sinn von ber Fortpflangung ber Galpen. Es ift ein Baum, ber aus bem Rorn entfteht, und nachher Rnofpen treibt.

Die Fortpflangung ber Tanien und Bothriccephalen fcheint ber ber Salpen gu gleichen mit bem Unterfchied, baf bie erfte aus dem En fommende Generation wie ben ben Quallen eine verschiedene Form bat von der zwehten, welche aus Knofpen entfteht. Die Glieder biefer Burmer trennen fich und ftellen ben letten Entwickelungs-Buftand vor. Bie bea ben Quallen und Calpen ift es biefe Generation, worinn fich bie Gefchlechts= theile entwickeln.

Die Shoren, Blattlaufe und mehrere Unneliben zeigen eine abnliche Erscheinung. Duller entbedte ben Nais bie erfte Fortpflanjung durch Rnofpen, Milne Ebmarbe beb Myrianida fasciata, Gare ben Filograna implexa. Wie ben ben fruber genannten zeigt fich auch hier bie Entftehung bes Gefchlechts erft nach einer ober mehreren Anofpen = Generationen; es find aber hier die Individuen aus Knofpen und Epern einander mehr gleich. Die erfteren, welche Rnofpen hervorbringen, find ohne Befchlecht; die letteren find allein bamit verfeben. Stellt man biese Thatsachen gusammen, fo verfcwinden bie fogenannsten Anomalien.

Bey ben einfachen Afribien geschieht die Zeugung durch die unmittelbare Metamorphose; beh ben zusammengesetzten scheint es anders zu sehn; benn nach Sars kommen aus dem Larvenz-Bustand aggregierte Afridien. Dieser Zustand der Entwickelung, wo diese Thiere die Raudquappen Bestalt und Sinn Drgane haben, stellt ohne Zweisel den Polypenstand der Quallen und Campanularien vor.

Die Afcidien führen uns auch auf ben Weg, um die von Steenstrup angegebene Entwickelung ber Cercarien zu bezgreisen, welche sich nach einigen Generationen in Distomen verwandeln. Beth den lettern kame auch eine Knespenz Zepgung vor; sie geht aber wie beh den Ascidien nicht auswendig, sondern innwendig vor sich, und die Mutter dient so zu sagen nur als Scheide oder Uterus für die folgende Generation. Deshalb sagte Ledlond, der diese Ersteinung nicht verstanden hat, er hade einen Eingeweidwurm in einem andern gefunden, nehmlich den Tetrarhynchus appendiculatus in Distoma longicolle. Dieser Theil der Joselogie bedarf seh ver Revision. Auch hat Miescher unrichtig von der Metamorphose der Filaria Piscium in Trematoden gesprochen.

Ben ben Cercarien ift es eine Gemmiparité exogene; beb

ben Diftomen eine Gemmiparité indogene.

Wir haben also Generationen, welche ihren unmittelbaren Ettern gleichen, und andere, welche nur ben mittelbaren gleich seben, nehmlich berjenigen Generation, welche vor berjenigen hergebt, woraus sie unmittelbar entstanden sind. Diefes ift die Erscheinung, welche bet ben Salpen auffiel und welcher man

ben Namen Generations Bechfel gegeben hat.

Man fann biese Eigenthumlichkeiten ber Bermehrung mit einem Wort aussprechen, wenn man sagt: biese Thiere haben zweherles Art von Fortpflanzung, eine burch Ehrer und eine andere durch Knospen, und die genetischen Entwickelungen durchelaufen ganz verschiebene Justanbe in jedem der ber beiden Falle. Es gibt eine Reihe von Metamorphosen fur diezenigen, welche aus einem Eh kommen; aber keine für diezenigen, welche aus kinospen entsiehen. Die erste Generation entspricht allein der in den höhern Thieren. Es ist mithin kein Wechfel bei diesen merkwürdigen Fortpflanzungen. Die Abbildungen sind sehr vergrößert und beutlich.

S. 435. Galefloot, über einen romifchen Tumulus gu

Saventhem (Septemtombae) beh Bruffel.

Bar hoch 55', Umfang 380. Darinn ein Steingewolbe mit Urnen, Gtafern, Erglampe, golbenem Ring und 6 romifchen Mungen, worunter Nero, Antonin und Fausting. — Alfo wirklich ein romischer und kein celtischer Grabbugel.

S. 562. J. G. Erahan, Berichiebene Mafchinen gum Unterricht in ber angewandten Mathematik und Phyfik mit 216bilbungen. Bur Theorie bes Hebels, bes Keils, zur Mifchung ber Dampfe und Gafe.

Nouveaux Mémoires

de l'Académie royale de Sciences et Belles Lettres de Bruxelles. Tome XIX. 1815. 4. Pl. (chez Muquardt.)

Mir haben schon oft die große Thätigkeit diefer Academie und bie Wichtigkeit ihrer Abhandlungen gerühmt und muffen es auch hier wieder thun.

Boran bas Berzeichnis ber Mitglieber: einheimische 30, Correspondenten 10 in den Naturmiffenschaften, 18 und 9 in der Literatur; außerdem viele auswärtige Mitglieder.

1) Martens, Prof. zu Lowen, Unterfuchungen uber bie Bariationen ber electro motorifchen Kraft bee Gifens. G. 1-46.

2) P. J. Ban Beneben, Prof. zu Comen, Untersuchungen über die Anatomie, Physiologie und Entwickelung ber Brydgon ber Oftenbe. S. 1 - 31. mit zwen Lafeln.

Der Berfasser behandelt hier die Suppe Pedicellina, aufgeftellt von Sars, aber fcon von Ellis abgebildet auf seiner E. 28. Fig. 5 und 6. E E und F, auch ben Bosc unter bem Namen Hydre jaune (Vers II. Pl. 22. fig. 2.) Milne Ebwards hat das Thier nachher Lusie genannt, ber Berfasser früher Crinomorpha.

Der Polyp ift nicht nacht, sondern ftedt in einem garten

Stock.

Das Thier wird nun umfländlich beschrieben. Es hat Aehnichfeit mit den Borticellen, ist aber viel größer, 3—4 Milliemeter lang, und es kommen mehrere aus einer gemeinschaftlichen Wurzel; sieht aus wie ein Maydlumden mit beweglichen Staubstaven; sieht, zwischen den Aschlücken und, den Broozon, gehört aber zu den letzern und pflanzt sich sowohl durch Knospen als Gwer sort; aus beiben aber kommt dieselbe Thiergestalt. Die Zahl der Fühlfäden ist 12; sie sind hohl und gewimpert; der Darm ist kreisfamig, der Mund in der Mitte, der After am Nande, der Magen ist gelb, was vielleicht an eine Leber erinenet; ein Kreissauf war nicht zu demerken, auch keine Nerven. Sie sind Zwitzer wie die Assistan, daneben schwanzischen beweglich mit Kopf, und Schwanz, daneben schwanzlose, wahrscheinlich zinge. Die Entwickelung der Knospen und der Eper wird besschieden und abgebildet.

Die Synonyme find: Hydra fusca, Lusia et Crinomorpha; die Gattung Pedicellina belgica, auf allerlen Mufchelichalen als kleine Buschel wie Mocs. Die Abbitbungen find fehr groß und beutlich sowohl vom Thier als von den Evern.

3) P. F. N. von Ram, Rector der Universität Komen, Untersuchungen über die Grabmaler der herzoge von Brabant zu Lowen. S. 1-48 mit 7 Tafeln in Fol. ill.

4) J. J. von Smet, Canonicus zu Gent, historifche und critische Abhandlung über Balduin IX., Graf von Flandern und hennegau, 1195. — 1202. S. 1 — 34.

5) Baron von Reiffenberg, Bibliothecar ju Bruffel, uber ben atteften mit ber Jahregabl verfebenen Solzichnitt.

S. 1-33 mit einer Taf. in Fol. ill.

Die atteste Abbitdung dieser Art von 1423. stellt ben heiligen Christoph dar; die vorliegende ist von 1418., stellt dar die Aungfrau mit dem Ande, Aatharina, Barbara, Dorothea und Margaretha. Daben eine große Geschichte der Gravierkunft überhaupt, auch der Schicksale folch alter Abbitdungen.

6) Derfelbe, der Feldmarschall Pring Carl Joseph von Lign ne. S. 1 — 71. Eine intereffante Schilbreung biefes merkwurdigen Mannes, seiner Schickfale, seiner Bibe, mit Angabe seiner zahlteichen Werke. Er ist gestorben zu Wien 1814. — Wir benugen biese Gelegenheit zu bemerken, daß der hert Baron von Neiffenberg jede Gelegenheit benutzt, die Deutschen ein Peuple reveur zu schelten. Er hat gut reben im Lande der Preffreiheit. Wenn er sein Lebelang unter der Inspiration der Angst geschrieben hatte; so wurde er wohl auch dunkte, verschrobene und brebbare Phrasen traumen gesent haben.

- 7) S. Roules, Mitglieb ber Acabemie, Nachricht über ein Leichen-Bastelief ju Aresso. S. 1 14 mit einer Zafel in Kol.; ftellt eine Anpubung vor.
- 8) Quetelet, Beobachtungen über periodische Erscheinungen. 6. 1-90.

Das ist ein ganzes Buch über bie unter ber Leitung bes Versassers angestellten Beobachtungen zu Brusset, anberer zu Lowen, Gent, Dijon, Luttich, Oftende, Lockem, Allognes, Parma und in Engelland; zum Bewundern zahlreich, über Meteorologie, Magnetismus, Ausschlagen der Baume, Bichen, Reifen und Blattfall von einer Menge Pflanzen; desigleichen über den Zug der Bögel, das Erscheinen der Haarthiere und der Kerfe.

9) Derfetbe, Bufammenftellung ber magnetifchen Beobach=

tungen ju Bruffel. G. 1-38 mit 2 Tafeln.

Man imuß wirklich ben Fleiß von so vielen Beobachtungen, welche wohl in die Zausende gehen, bewundern. Das forbert eine Ausbauer, welche nur wenige Menschen haben mogen.

Banb XX. 1847. 4. Zafeln.

Woran die Mitglieder: der Mathematik und Physik 13, der Naturgeschichte 14, der Correspondenten 8; der Literatur und ber politischen und moralischen Wissendicken 29, der Correspondenten 11; der schönen Künste und zwar für die Malereh 8; Bilbhaueren 4; Kupferskecheren 2, Waukunst 4, Musik 5, Literatur der Künste 6, Correspondenten für alle 9.

1) Ban Beneden, Untersuchungen über bie Embryogenie, Unatomie und Physiologie ber einfachen Ufcibien. S 1-66

mit 4 Tafeln.

Eine sehr wichtige Abhandlung, welche wir um des Raumes willen nicht ausziehen können; ohnehin mußte man die Abbildungen daben haben. Das Wesentliche wurde auch schon ben

der Unzeige bes Bulletins ausgezogen.

Boran eine ausschhrliche Geschichte nehft ber Literatur von Bobabsch an 1761. bie 1844., wohl die vollffandigste Literatur, welche wie die jetz haben. Sodann folgt die Anatomie, zuerst ber außeren Theile, sodann der Eingeweide; die Leber sehr verkummert; das Benenblut zwischen den Eingeweider; das herz töhrenformig, treibt das Blut hin und her, und schlägt 70 Mal in der Minute; hat Deffnungen; daben ein Blaschen mit Kalk-Concretion, Riemen.

S. 29. Die Geschlechtstheile: pflanzen sich burch Knospen und Sper fort, was schon Bohabsch gesehen hat, sind Zwitter mit zwen Hoben und zwey Sperstöcken paarig wie ben ben Muscheln, jene mit mehreren Ausschungs-Gangen, welche sich in die sogenannte Cloake, nehmlich die Auswurfsröhre öfffen, bie Spermatozoiben haben Kopf und Schwanz. Es gibt zweh

Chergange, welche fich in die Cloake offnen.

S. 34 folgt die Embrpogenie, welche der Berfasser Stuffe für Stuffe versolgt hat; der Dotter bekommt die Gestate einer Erdberen, indem sich viele Blidschen entwickeln, der Embteh hat einen Schwanz wie die Kaulquappen und ein Auge. Die Keimhaut legt sich um den ganzen Dotter herum, wie dep den Mussell, bei den Cephalopoden und Gasteropoden liegt er auf dem Nacken, beit den höheren am Bauch.

S. 49 folgt die Classification, woben der Berfaffer besonders bas Berhaltnis des Dottees gum Leibe berücklichtiget. Er nennt bie oberen Thiere beschalb Hypocotyledoner, die Glieberthiere Epicotyledoner, die andern Allocotyledoner, und ord-

net bie lettern fo: 3fie 1848. Seft 3.

- A. Mollusten.
 - 1) Cephalopoden.
 - 2) Gafteropoden.
 - 3) Ucephalen.
- 4) Tunicier; Salpen , Phrofomen, Ufcibien, Polhafcibien, Perophoren (A. sociales).

B. Polypen.

- 1) Brhezoen.
- 2) Medufen. 3) Unthozoen.
- 4) Alchonien.

C. Edinobermen.

S. 59. Beschreibung und Abbilbung neuer Gattungen: A. ampulloides, vitrea, rustica, grossularia. Unatomie und Entwickelung nach ber ersten Gattung.

2) 3. Rider, Prof. zu Gent, Untersuchungen über die Flora

cryptogamica von Flandern. G. 1-51.

Der Berfaffer beschreibt hier, daß britte hundert. Es find

Moofe, Flechten, Pilze, Tange.

3) P. F. Berhulft, Prof. ber Mathematik, Zwente Abhandlung uber bas Geset ber Bermehrung ber Bevolkerung in ben Niederlanden. S. 1 — 32.

4) A. Dumont, Prof. zu Luttich, Abhandlung über die Erdformationen der Ardennen und des Rheins. S. 1-163. Eine febr umständliche geognostische Schilderung aller einzel-

nen Gegenben von fast gang Belgien, mit einigen Solgiconitien.
5) Gachard, Archivar, Abhandlung über Die Publication

ber pragmatischen Canction bes Raifers Carl VI. in ben Rieberlanben. G. 1-22.

6) Quetelet, Beobachtungen ber periodifchen Ericheinungen. G. 1-174.

hier wieder ungemein gahlreiche Tabellen über Meteorologie, Erde-Magnetismus, Erdwarme, Nordlichter, Belaubung, Bug der Bogel, angestellt in Bruffel, Lowen, Gent, Engelland, Maladar, Christiania, baben S. 172 Beobachtungen über Große und Gewicht verschiebener Menschen von Prof. Gluge.

Ueberficht

ber Arbeiten und Beranberungen ber schlefischen Gefellschaft fur vaters lanbische Cultur im Jahr 1846. Breslau ben Graf. 1847. 4. 320 und 52.

Wir haben die Einrichtung und den Neichthum dieser Arbeiten schon oft zu ruhmen Gelegenheit gehabt. Diese Gesellschaft berücksichtigt fast alle allgemeinen Zweige des menschlichen Wilssen, und theilt sich in nicht weniger als 10 Fächer: Naturwissenschaft, Entomologie, Botanik, Erdkunde, Medicin, Deconomie, Technologie, Geschichte, Pabagogik, Kunst. Wir können in der Folge nur die Naturgeschichte berücksichigen, müßen aber bemerken, daß vieles vorhanden ist aus Astronomie, Physik und Ehemie, so wie aus den andern genannten Zweigen.

G. 43. Mineralogie.

Frankenheim, uber ben Struvit.

Rendschmidt, über einige Mineralien um Lowenberg.

Schade, über ein Mergellager beh Gaabor.

Lehmann, uber die geognoftifchen Berhaltniffe von Kreugburg. Strang, uber die Gestaltung und Entstehung ber Grater.

S. 49. Goppert, ob die Steintoble aus Pflangen entflanben, welche am Orte wuchfen ober anderswoher geschwemmt wurden. Gine Aufgabe ber haarleiner Gesellschaft, fur obren Bojung ber Professor ben boppelten Preis erhalten hat.

G. 53. Derfelbe, über die Berfchiebenheit ber Rohlen=

lager Schlesiene.

G. 56. Demalb, uber bie Petrefacten von Sabavit : ein großes Bergeichniß.

S. 65. Boologie.

Scholt und Stube, neu entbedte Schneden in Schlefien.

S. 68. Phyfiologie.

Levh, über das Gefet der Gewohnheit.

S. 70. Botanif.

Goppert, über ben Roft bes Getreibes.

G. 73. Entomologie.

Legner, uber schlessische Tachpporinen: Cantharis nigricornis, sudetica n., rusescens n., Eccoptogaster pruni, gracilis n., Haltica, worunter 5 neue.

S. 85. Schilling, uber bie ichlefischen Gattungen von Bembidium, Donacia, Haltica; viele Gattungen, characterifiert.

G. 94. Schummel, feltene Rhynchites.

Gravenhorft, uber mehrere Gattungen von Staphylinus und bie Bugbeufchrede.

S. 100. Schneiber, Die Gattungen von Hemerobius

in Schleffen.

S. 102. Letner, Raupe von Sesia mutillaeformis unter

ber Rinde ber Apfelbaume, fchablich.

S. 104. Scholy, Prodromus zu einer Rhynchoten-Fauna von Schleffen. Eine große Abhandlung, welche bis S. 164 lauft mit Synonymen und vielen Bemerkungen.

S. 165. Derfelbe, Entwidelunge-Beschichte von Xylo-

phagus marginatus.

S. 166. Schummet, Limnobia quadrimaculata, Bolitophila bimaculata n., Eurina quadristriata n.

G. 169. Botanif.

Goppert, über die Bachsthums Berhaltniffe ber Abietineen; S. 171. Uebermallung ber Tannenftode; S. 176. Beptrage gur Kenntnig ber Balanophoreen. Stehen am beften in ber Rabe ber Cycabeen und Karren.

6. 178. Derfelbe, uber bie foffile Flora ber Graumade. 6. 184. Wimmer berichtet uber bie von verfchiebenen

Botanifern in Schleffen aufgefundenen Pflangen.

Naturmiffenschaftliche Abhandlungen

gefammelt und burch Subscription herausgegeben von D. Saibinger. Bien ben Braumuller und Seibel. I. 1847. gr. 4. 475.

Die Gerechtigkeit forbert zu sagen, baß in ber neueren Zeit Desterreich durch naturbistorische Gesellschaften zuerst von Bobmen aus wieder mit der gelehrten Welt in Berbindung trat und war durch die Berhandlungen des boh misch en Museums, welche wir nie versehlt haben, rühmlich anzuzeigen. Sie beschränkten sich zwar auf fehr kleine hefte, bewiesen aber doch den großen Eifer der Bohmen. Größer, reichhaltiger und prächeitiger traten nachher ploßlich die Annalen des Wiener Museums auf, welche aber seider nicht die hinlangtiche und verbiente Unterstützung sanden. Unter den verschiedenen hemmnissen

bes literarifchen Bertehre von Defterreich mit ber ubrigen Belt machten wir gelegentlich aufmertfam auf ben Francatur-3mang, welcher aber nun gludlicher Beife großtentheils gehoben ift, und fo fann man benn auch eine gludlichere Beit fur bie ge= lehrten Gefellichaften Defterreichs hoffen, befonders feit dem burch ben Gifer bes Ergbergogs Johann eine Academie in Bien gegrundet worden ift. Diefer großeren Berudfichtigung ber Wichtigkeit der literarifchen Gefellschaften von Geiten ber Regierung haben wir mahrscheinlich auch die Berausgabe ber porliegenden Abhandlungen ju banken. Gie fchließen fich mirklich fowohl durch Innhalt als Schonheit bes Papiers, bes Drucks und ber Abbildungen an bie beften acabemifchen Schriften an, und es ift ju erwarten, bag bie gelehrte Welt biefen Unftrengungen entgegenkommen wird; wenigstens thut die Redaction alles Mogliche, um biefen Erfolg bervorzubringen burch Bufenbung von Eremplaren an die Academien und naturhiftorifchen Gefellichaften von gang Europa, fo wie durch Unerbietung bon Taufch gegen periodifche Schriften.

Es wurde ein wochenlanges Studium erforbern, um einen gehörigen Bericht über ben Innhalt biefer jahlreichen und großen Abhandlungen ju verfertigen; bas zu thun ben beutschen Werten halten wir auch eber fur schablich als nuglich, ba jedem die Gelegenheit gegeben ift, solche Werte sich selbst zu verschaffen ober wenigstens von Bibliotebeen zu bekommen. Soviel seben wir aber wohl, daß die Auffäge mit Sachenntnis ausgewählt und gediegenen Junhalts sind. Uebrigens albt die Redaction

monatlich:

Berichte uber bie Mittheilungen von Freunden ber Naturwissenschaften in Wien heraus,

wovon wieder Nr. 7 — 14., vom November 1846. bis Juny 1847, 8. S. 500. in unsern Sanben sind, und wovon wir schon ben ersten Band angezeigt haben. Der zwepte ist in ahnelicher Art behandelt.

In dem Quartbande finden fich nun folgende Abhandlungen:
1) Saidinger, über den Pleochronismus des Amethysis.

2) F. B. Roffi, neue Arten von Arachniben bes kaif. Museums, S. 11; beschrieben und mit Bemerkungen über verwandte Formen bekleibet. Die Charactere lateinisch, Größe und Baterland.

Attus linearis, imperialis, conicus, kotschii, seniculus, endacrys, taurinus, chrysonotus, trilineatus, myrmecinus, myrmecindes, leucomelas.

Eresus fulvus, kollari, imperialis, walckenaërius, acanthophilus.

Opilio acanthopus; Platylophus heegeri.

3) Fr. Ritter von Sauer, uber bie Cephalopoben bes Mufchelmarmore von Bleyberg in Rarnthen. C. 21. I. 1.

Der prachtige Muschelmarmor ift allerwarts bekannt. Er erhalt fein Farbenspiel von Ummonitens Schalen, welche aber bisher wenig beachtet und noch weniger beschrieben worden sind. Das geschieber nun hier sehr genau von mehreren Gatungen, welche wohl erhalten herauszubekommen der Versasser sich bemuch hat. Außerdem sand er viele in den Sammlungen des Oberbergannts zu Klagensurth, des hern von Rosthorn, Sauper, Lipold, von Jacomini, Mühlbacher, Hostenia und Sorger. Beschrieben werden solgende:

A. floridus, johannis austriae, jarbas.

Nautilus sauperi; Orthoceras.

4) G. Reife f, uber Endophyten ber Pflanzenzellen, eine gefehmäßige, ben Samenfaben ober beweglichen Spiralfafern

analoge Erscheinung. S. 31. T. 2. ill. Einer wichtige Abhandlung, deren Innhalt wir aber unmöglich angeben können. Es entstehen wirklich Fabenpilge in den Bellen wieler Pflangen, befonders der Orchiden und vieler anderer Monocotyledonen. Ihre Entwickelung ist versolgt und abgebildet, stimmt für Generatio aequivoca, und erklart die Samenfaden für Thiere.

5) H. St. Lobarzewski, Muscorum frondosorum species novae halicienses, p. 47. Her werden umfamblich hesseries Omalia besseri, Hypnum pelitnochroon, intortoplicatum; Leskea polenburgii; Leptohymenium elaio-

chloron,

6) Saibinger, uber bie Pfeubomorphosen nach Steinfalg, S. 65. Ein grundlicher Auffag, wie man es ben biesem Dineralogen gewohnt ift.

7) Der felbe, der Ufpasiolith als Pfeudomorphose nach Corbierit nebst Bemerkungen über Metamorphismus. S. 79. 8) G. Goth, über die Sagelfturme in Stepermark. S. 93.

Saibinger, Nachtrag bagu mit Figuren ber Schlofen. 9) Saibinger, über ben Bauerit aus ber Drbnung ber

Blenden, G. 100, mit Abbilbungen.

10) U. Patera, chemische Unalpse besselben, S. 107. Rie-felerbe 1, 2, Schwefel 53, 64, Mangan 42, 97, Eifen 1, 30.

11) Fr. von Sauer, über Caprina partschii von Gosau in ben offerreichischen Alpen, S. 109, T. 3. Ausführlich bezichtieben, hat Schlosichne, hat Aehnlichkeit mit Diceras und fteht am besten ben Chama.

12) B. Streffleur, die Erscheinungen der Ebbe und Fluth unter dem Einstusse der Kotation. D. 115. T. 4. Der Berefasser lellt bekanntlich ein eigenes System über die gegenwärtige Bildung der Erde auf, und leitet die meisten Formen derselben von der Rotation ab. Das geschieht num auch hier sehr gelehrt und umständlich über Ebbe und Fluth. Die Tafel stellt die Kittisstumden auf der gangen Erde dar.

13) Saidinger, über bas Schillern von Ernftallflachen. S. 142 mit Ubbilbungen, welche bie verschiedene Burudwerfung bes Lichtes von mehreren chemischen Salzen und anderen Ror-

pern darftellen.

14) R. Aner, uber bie beiben Urten Cephalaspis lloydii et lewisii Ag. und einige biefen junadift ftehenbe Schalenrefte,

S. 159. X. 5.

Er erhielt ein Stud von einer Schale ober Schilb aus ber Graumacke von ben Ufern bes Oniestere in Galzien, unterfuchte ben Bau microscopisch, vergleichenb mit ber Sepien-Schulpe und fand, baß biese von Agaffig zu ben genannten Jischen, jeboch zweiselhaft gestellte Bersteinerung wirklich zu ben Sepien gehore und iene Jischgattungen baber zu ftreichen seven. Cephalaspis lyelli sen bagegen wirklich ein Fisch. Er nennt seine Versteinerung Pteraspis.

16) R. Prufer, über bie Ernstallform bes Laguliths, S. 169. E. 6. Umftanbliche Entwidelung mit genauen Abbil-

bungen.

16) J. Pehval, Integration ber Differential- Gleichungen von Linearform. G. 176. Gine große Abhandlung.

17) Fr. von Sauer, neue Cephalopoben aus bem rothen Marmor von Musfee. G. 257. T. 7, 8, 9.

Musführliche Befchreibung mit fconen und beutlichen Abbil-

Orthoceras reticulatum n., alveolare, convergens n.,

Nautilus sauperi n., breuneri n., barrandi n.

Goniatites haidingeri n.

Ammonites gaytani, ausseeanus n., layeri n., simonyi n., jarbas, noduloso-costatus, striato falcatus n., credneri, tornatus n.

18) R. E. Sammer ich mibt, Beschreibung einiger Oxyuris - Urten. G. 279. T. 10.

Genaue anatomische Untersuchungen und Abbildungen bieser und Schriden. In Wögeln und Sischen Schriden von Kafern und Schriden. In Wögeln und Sischen scheiten. In Wögeln und Sischen scheiten noch seine gefunden zu haben. Es werden solgende Gattungen beschrieben: O. brachyura aus dem Darm der Larve von Rhizotrogus, 4" lang; O. blattae orientallis, 1½""; O. gracilis aus der Larve von Cetonia marmorata, nur ½" lang; O. laticollis aus der Larve von Cetonia stietica, saum ½" lang. Es ist dem Berkasser gelungen, Darm, Eperstoff und mannliche Theile gang deutsch zu entwickeln und adzubilden.

19) J. von Pettko, geognosische Stigge der Gegend von Kremnis. S. 289. I. 11., die geognostische Charte der Gegend. 20) A. von Mortot, über Dolomit und seine kunftiche

Darftellung aus Ralfftein, G. 305.

Daiblinger ist guerst auf ben Gebanken gekommen, bag ber Dolomit habe entstehen konnen durch wechselseitige Zersetzung bes Kalks und bes Bittersalzes, woden Gyps und kohlensaute Zalkerbe entsteht. Nach Wöhler, Mitscherlich und L. Gmelin geht bieser Process auch umgekehrt vor; aus Dolomit und Gyps bildet sich nehmlich Bittersalz und kohlensaurer Kalk. Halbinger nimmt an, daß dieses in der frehen Natur geschehe. Um dieses zu beweisen, hat nun der Verfasser Versuche angestellt, welche hier beschrieben werden. Daben Holzschnitte vom Ausselhen des Dolomits.

21) Fr. Simonh, meteorologische Beobachtungen auf bem Dachsteingebirge, S. 317. Biele Tabellen nebst T. 12, vor-

ftellend ben Sallftatter Gleticher.

22) A. Come, über ben Nidelarsenikglang (Geredorffit) von Schladming in Sethermark und von Pradendorf in Oberungarn. S. 343. Schwefel 15, 85, Arfenik 47, 82, Nickel 28,21, Eifen 8,62.

23) Frang von Sauer, über die Fossilien von Korob in Siebenburgen, Z. 13. Berzeichnis von Schnecken und Musscheln; abgebildet Cardium kübeckii, spondyloides, Voluta rarispina.

24) J. Barranbe, über die Brachiopoden der stlutischen Schichten von Böhmen. S. 357. T. 14—22. Ein großes Berezichnis von Schalen nehst ihrer Ctassissiaan und einer geognostischen Darstellung ihres Borkommens. Die Abbildungen sind so zahlreich, das wir sie nicht ausstühren können. Bit halten es für einen unglücklichen Gedanken, daß der Berfasser un Gattungsnamen sast lauter Subsantiva gewählt hat, eine unerträgliche Last sür der Bereicherung der Naturgeschichte etwas thun, sondern auch für ihre Erleichterung. Warm soll man dem Lernbegierigen zumuthen, Namen zu behalten wie Terebratula vultur, thetis, melonica, eurydica, philomela, ypsilon, securis, passer, sappho, thisbe, ceres, circe, baucis, harpyia, megaera, calypso, ephemera, phoenix, umbra, monaca, famula, princeps, henrici us.

Der Berfaffer beschreibt von Terebratula 81 Species, Pen-

interus 10

Im nachften Banbe follen befchrieben werben Spirifer 28. Leptaena 29, Orbicula 6, Lingula 2, Chonetes 3. Es find fast alle neu.

Mus biefer gebrangten Ungeige bes Innhaltes wird man binlanglich die Manchfaltigfeit und ben großen Werth Diefer Ub: banblungen zu erfennen im Stanbe fenn.

Synopsis Hepaticarum,

aucit. Gottsche, Lindenberg et Nees ab Esenbeck, Hamburg apud Meissner. Fasc. V. 1847. 8. 625 - 834.

Wir fonnen nun ben Schluß biefes grundlichen Berts ans geigen, mas bie Sauptfache ift: benn uber ben Reichthum, bie Ginrichtung und die fleifige Bearbeitung haben wir fcon ge= fprochen. Es wird aber unfern Lefern lieb febn, die Claffifica= tion, welche alle bis jest befannten Lebermoofe ber gangen Belt in fich begreift, tennen ju lernen, um fo mehr, ba fie viele neue Gippen enthält.

Tribus I. Jungermanniacae.

Hemicyllum I, Foliosae.

Subtribus 1. Gymnomitria: Haplomitrium, Gymnomitrium, Acrobolbus, Sarcoscyphus, Alicularia.

Subtr. 2. Coelocaules: Gottschea. Subtr. 3. Jungermannideae: Plagiochila, Scapania, Jungermannia, Sphagnoecetis, Liochlaena, Pleuranthe, Lophocolea, Harpanthus, Chiloscyphus, Gymnoscyphus.

Subtr. 4. Geocalyceae: Gymnanthe, Saccogyna,

Geocalyx, Gongylanthus.

Subtr. 5. Trichomanoideae: Calypogeia, Lepidozia, Mastigobryum, Micropterygium, Physiotium.

Subtr. 6. Ptilidieae: Trichocolea, Polyotus, Sendtnera. Ptilidium.

Subtr. 7. Platyphyllae: Radula, Madotheca. Subtr. 8. Jubuleae: Priopteris, Thysananthus, Pty-

chanthus, Phragmicoma, Omphalanthus, Lejeunia, Frullania. Hemicyclum II. Frondosae.

Subtr. 1. Codonieae: Fossombronia, Androcryphia, Petalophyllum, Zoopsis.

Subtr. 2. Diplomitrieae: Steetzia (Blyttia).

Subtr. 3. Haplolaeneae: Symphyoggna, Pellia, Blasia.

Subtr. 5. Aneureae: Aneura.

Subtr. 5. Metzgerieae; Metzgeria, Podanthe, Tribus II. Monocleae: Catobryum, Monoclea. Tribus III. Marchantieae,

Subtr. 1. Lunularieae: Lunularia, Plagiochasma. Sublr. 2. Jecorariae: Marchantia, Preissia, Sauteria, Dumortiera, Fegatella, Reboulia, Grimaldia, Duvalia, Fimbriaria, Rhacotheca.

Subtr. 3. Targionicae: Targionia, Cyathodium. Tribus IV. Anthoceroteae: Dendroceros, Blandowia, Anthoceros, Notothylas (Carpolipum).

Tribus V. Riccieae: Duriaea, Sphaerocarpus, Corsinia. Oxymitra, Riccia.

In biefem Beft find befdrieben bie nachgetragenen Gattungen ber Gippe Plagiochila bis jum Ende. Daben ein Res gifter ber Gattungen.

Flora dalmatica

sive Enumeratio stirpium vascularium, quas hactenus in Dalmatia lectas et sibi observatas descripsit, digessit, rariorumque iconibus illustravit Robertus de Visiani, dalmata sibenicensis, Med. Dr., Prof. Patavii. Lipsiae apud Hofmeister. Vol. II. 1848. 4. 268. tbb. 26.

Ben ber Unzeige bes erften Banbes Ifis 1845. G. 473. haben wir die Ginrichtung Diefes febr reichhaltigen und febr fleifig bearbeiteten Bertes angegeben; bingufeben muffen mir nur noch, bag außer bem Character ben jeder Battung auch die Synonyme, Abbildungen und Fundort angegeben find, fowie auch die Abarten; ben ben neuen Gattungen noch eine ausfuhrlichere Beschreibung.

Der Berfaffer entschuldigt fich in der Borrebe wegen bes verfpateten Ericheinens diefes Bandes; faum nothig: benn mer Diefe Arbeit nur anfieht, begreift fogleich, baß fie nur burch raftlofen Bleif, viele Geduld und lange Beit berguftellen ift. Man fann fich ohne Zweifel barauf verlaffen. Wie ber Berfaffer in ber Borrede fagt, haben ihm besonders die neugefertigten Sippen und Gattungen, die feit einiger Beit Mode geworben und moburch fehr oft die nachften Bermandten weit von einander ge= trennt worden find, am meiften Beit weggenommen. Er hat baber bier feine Unfichten über Sippen und Gattungen mitgetheilt.

Diefer Band beginnt mit ben Plantagineen und endigt mit ben Gentianeen. Er enthalt Gattangen 505-1999, alfo faft 600, eine gewiß febr große Babl fir ben Rreis ber genannten

Familien.

Abgebildet find :

Anthriscus trichosperma, si-

Libanotis nitida n. Seseli promonense n.l., globiferum n.

Helleborus multifidus n. Draba elongata. Vesicaria microcarpa. Farsetia dalmatica n. Campanula caudata n. Veronica saturejoides n.

Alsine fasciculata. Silene graminea n., tommas-

sinii n. Dianthus racemosus, san-

guineus u., integer n. Rhamnus infectoria.

Pyrus cuneifolia. Cytisus weldeni n., spinescens.

Die Abbildungen find febr groß und fcon in Rupfer geftochen, halb Schattiert. Druck und Papier fann man nicht, anders als loben.

Medicago crassispina n. Trifolium succinctum n., dalmaticum n. Astragalus argenteus n. Lathyrus aristatus n. Carduus bicolor n. Anthemis pseudocota n. Pterotheca nemausensis. Trichocrepis bifida n. Chamaemelum juniglandulosum n. Crupina vulgaris, crupinastrum n. Amphoricarpos neumayerin.

Echinops neumayeri n.

Genista pulchella ni

Anthyllis aurea n.

Centaurea divergens n., fri-

derici n., incompta n.



S



İ



Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

pon

D f e n.

1848.

Deft IV.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und die Jahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Jahres gu leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus ju Leipzig, wohin auch die Beptrage ju ichicken find. Es wird ges beten, diefelben auf Postpapier ju fchreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thaler preuß. Cour.

Unfranfierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiefen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfie-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

Soeben ist bei C. A. Schwetschke und Sohn in Halle erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Taxidermie

oder die Lehre,

Thiere aller Classen

am einfachsten und zweckmässigsten für Naturaliensammlungen auszustopfen und aufzubewahren, praktisch bearbeitet von

> Dr. Joh. Friedrich Unumann, Herzogl. Anhalt. Professor der Naturkunde etc. etc.

Zweite gänzlich umgearbeitete und vielfach vermehrte Auflage. Mit 6 Taf. Abbildungen.

gr. 8. geh. Preis 1 Thlr. (14/5 Fl. rheinl.)

Bur Morphologie

Harus und Geschlechtswertzeuge

der Wirbelthiere

in ihrer normalen und anomalen Entwicklung.

Bon Dr. Seinrich Medel, Brivatbogent an ber Universität Salle Bittenberg.

Mit 3 Tafeln Abbilbungen. gr. 8. geb. à 24 Ggr.

Soeben erschienen im Verlage des Unterzeichneten und sind durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Thienemann (Dr. F. A. L.),

Die Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft, mit Abbildung der bekannten Eyer. Mit 100 colorirten Tafeln. Drittes Heft. (Singvögel.) Bogen 13—18. und Tafel XXI—XXX. Gr. 4. In Carton. Preis 4 Thir.

Das erste und zweite Heft (Strausse und Hühnerarten, Flugvögel, Steigvögel, Saugvögel) erschienen zu demselben Preise 1845—1846.; das Ganze wird in 10 Heften vollständig sein. Rhea. Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Im Verein mit ornithologischen Freunden herausgegeben von Dr. F. A. L. Thienemann. Erstes Heft. Mit einer illuminirten Tafel. Gr. 8, 1846, 1 Thir, 10 Ngr.

Pfeiffer (L.),

Monographia Heliceorum viventium.

Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum.

Biertes, ober zweiten Bandes erftes Beft.

Gr. 8. Geh. Jedes Seft 1 Thir. 10 Mgr.

Die beiben letten Befte bes Berts werben ebenfalls noch im Laufe biefes Jahres geliefert werben.

Thesaurus literaturae botanicae

omnium gentium inde a rerum botanicarum initiis ad nostra usque tempora, quindecim millia opera recensens. Curavit G. A. Pritzel.

Erfte bis vierte Lieferung.

Gr. 4. Jebe Lieferung auf feinstem Mafchinenpapier 2 Thir., auf Schreib-Belinpapier 3 Thir.

f. A. Brockhaus.

Seft IV.

Det Kongel. Danske Videnskab. Selsk. naturvid. og math. Afhandlinger.

Siebenter Theil. Mit 22 Tafeln. Ropenh. 1838. 4.*

1) G. I-X. Bergeichniß ber Geschafteführer und ubrigen Mitglieber ber Gefellichaft.

2) G. 1-64. Ueber bie bornholmifchen Rohlenbilbungen; von

G. Kordbammer. Daju 4 Tafeln.

3) S. 65-82. Der Baggmar (Trachypterus Vogmarus), befchrieben von Joh. Reinhardt. Dagu 2 Tafeln.

Das hier befchriebene und abgebilbete Er. bes Baagmar's ift bas vorlaufig im 3ten Theile Diefer Schriften, S. XIX., und im 6ten Theile, G. CVII ff. ermahnte, 1828. ben ben Faroern gefangene. - Es eriftirte noch feine brauchbare Ub: bilbung von biefem Sifche, benn die beiben alteren Driginals geichnungen von ihm, nehmlich die von Dlaffen (Reife igjens nem Jeland, Ih. I. G. 592. Taf. 43.) und von Brunnich (Mpe Samling af bet Rongel. Dib. Gelft. Cft. Ih. III. 6. 408. Taf. B. Fig. 1-3.) find nach unvellftanbigen und trodenen Erempl. verfertigt worben, und Bloch hat fie (Syst. Ichth. Tab. 101.) noch fchlechter wiedergegeben. Faber giebt in feiner Naturgefch. b. Fifche Islands, G. 68. einige Bemer: fungen nach einem außerft mangelhaften Er. aus Island, woruber Br. R. fich hier umftanblich ausspricht. Ueber bie Bes fchreibung und Ubbilbung, welche Flemming im Mag. of Nat. Hist. Vol. IV. p. 215. fig. 34., und danach Marrell in den British fishes, Vol. I. p. 191. geliefert hat, fpricht fich Er. R. weitlaufiger aus, ale in der oben angeführten Stelle im 6ten Ih. G. CVII.

Beichreibung: Der ftart jufammengebrudte ober fcmerb: formige Rorper behalt bis aber die Salfte feiner gange, ober in Diefem Er. vom Raden bis 11" vor bem Schwangenbe ber Birbelfaule mit verhaltnifmagig geringer Ubweichung biefelbe Bobe, ba an beiben Enden Diefer Strede Die Bobe nur } niebriger ift, als ungefahr in ber Mitte beffelben, mo fich bie größte Bohe bes Rerpers befindet. Schon badurch unterfcheis bet er fich von 2 Urten aus bem Mittelmeere, mit mehr als 160 Strablen in ben Rudenfloffen, gufolge ber Bobenmage, welche Balenciennes fur Diefe angiebt, nehmlich vom Trach. Falk und Tr. Iris. Ben biefen 2 Urten fallt die großte Bobe in bie Mabe bes Radens, movon fie allmablich bis gur Schwange floffe abnimmt. Tr. liopterus foll nach B. einen weit bunnern

Schmant haben, als ber Vogmarus.

Ropf und Rorper find filberglangend; boch wird bie glangenbe Ridde vorn durch bas ichmarggraue Profil bes Ropfes und an ben Seiten burch 2 bunfle, langliche, fcbrage Fleden abgefcnitten, mabrent fie oben faft ihrer gangen Lange nach burch bie hochrothe Rudenfloffe und bie auf bem Schwangenbe fich wie ein breiediges Gegel ethebende Schwangfloffe begrangt wirb. Der Gilberglang ruhrt von einer bunnen Schicht ber Dberhaut ber; Schuppen fehlen. Unter bem glangenden Ueberquae ift bie Saut burch vertiefte Linien, welche fich netformig freugen, in febr fleine, flache, bald runde, bald edige Erhobungen abgetheilt. Rach bem Bauchrande hinab, und befonders an beiben Geiten von beffen icharfer Rante merben biefelben gu papillenformigen Bargen von bebeutender, aber feineswegs fnocherner Festigfeit. Sie nehmen an Große hinter bem Ufter ab und verschwinden gegen bas Schwangenbe.

Durch die Angabl ber buntlen Gleden an ben Rorperfeiten befommt ber B. Mehnlichfeit mit bem Tr. liopterus, melder nach Balenciennes auch nur 2 bat. Gie fteben aber beim 23. weiter nach binten, ba ber porbere am Unfange bes zweiten Biertels ber Totallange, ber hintere bagegen etwa auf ber Mitte ber gange fteht, baju auch beibe naber bei einander beim

Tr. liopt.

Das gezeichnete Er. hat eine Totallange von 43" 6" von ber Spige bes eingezogenen und gefchloffenen Mundes an bis gum Ende ber Wirbelfaule gemeffen; bei vorgefchobenem Dberfiefer ift bagegen bie Lange 44" 7". Die grofte Bobe bes Rorpers, welche bier ben 20" von ber Munbfpise ober 4" vor bem Ufter Statt findet, geht 53 mal, die Bobe in ber Madengegend aber (etwa 6" vom Mundende), fast 7 mal auf bie Totallange; bie lettere Sohe wird wiederum 30" von ber Mundfpige angetroffen. 2" weit von der lettern Stelle ober 32" von vorn gemeffen, geht bie Sohe 73 mal in die Total= lange; aber bon hieraus nimmt fie fehr fchnell ab, fo baß fie in einem Abstande von 36" faum 1 ber Totallange und ben 40" Abstand nur etwas uber 38 beträgt. Die größte Dide fallt in die Partie bes Ropfes, an welche fich ber Riemenbeckel beftet, und geht 4 mal auf die Bobe an Diefer Stelle ober 5 mal in die großte Sobe; ba hingegen, wo fich biefe lettere befindet, ift bie Dide nur 10 berfelben. Gie nimmt bis jum fdmalern Eheile bes Schwanzes bin ab. Der Rorper ift in ber Region ber Geitenlinie am bidften und mird gegen bas Ruden : und Bauchprofil bin immer bunner, befonders gegen bas erftere fo bunn, wie die Rlinge eines Tifchmeffere, mogegen fowohl bie aufrechten Dornen ber Rudenmirbel, als die zwifden ihnen liegenben Stubfnochen fur bie Strablen ber Rudenfloffe in ib: ren Umriffen an ber Dberflache ber dunnen Saut fenntlich merben.

Der Ropf, von ber Munbipige bis jum Sinterrande bes Riemenbedels, geht 74 mal auf die Totallange. Er ift folglich faft fo lang, als in ber Nadengegend hoch. Gein unterer Rand bildet einen nach born auffteigenden Bogen, welcher in ber Mundoffnung mit bem fich gerabe nach born und nur fcmach fenkenben Stirnprofile jufammenftogt; baburch wird ber Unterfiefer ben gefchloffenem Munde fart aufwartefteigend und

[&]quot; Bb. I. II. ift ausgezogen in ber 3fis 1843. G. 44.; Bb. III-VI, in ber 3fis 1848. C. 93.; Dr. VIII. in ber 3fis 1849. G. 732.

³fis 1848. Beft 4.

wendet fich ber Mund nach oben (Os superum). Ginft ber Unterfiefer in horizontaler Stellung berab, fo fchieft ber Dberfiefer febr hervor und wird bann etwas langer, als ber Unter-Das Borfpringen bes Dberfiefers beim Deffnen bes Munbes ift auch ben biefer Urt febr ftart und beträgt fast } ber Ropflange. Wir bemerten es als etwas Ungewohnliches, baß bas gange blattformige Dberfieferbein bem fich vorschieben= ben Bwifchenkieferbeine folgt, ba jenes bier nur an bem ebenfalls blattformigen perpendicularen Stude und ber horizontalen ffielformigen Stirnverlangerung beffelben und nicht an bem Pflugicharbeine und bem mit biefem articulirenden Borberenbe ber Gaumenbeine befestigt ift, wie bies fonft ben ben meiften Rifden, felbft benen mit vorfchiebbarem Munbe, Statt findet, mogegen bas Dberfieferbein ben biefen, wenn ber Mund fich porfchiebt, an ben genannten Anochen befestigt bleibt und ber Berlangerung nur folgt, indem es fich um feinen Befestigungs= punct breht und bie Richtung feines fregen Enbes veranbert, welches baburch vormarts gezogen wird.

Die Gestalt ber Niefer, Form und Stellung der Riemenbedelknochen, die strahlenformig austaufenden Furchen und Gruben auf diesen Knochen, auf den Nieferbeinen und dem Stitnsbeine stimmen im gangen so mit der aussuhrlichen Beschreibung überein, welche Balenciennes von diesen Theilen bey Tr. Falx giebt, daß wir auch rudsichtlich des Bagmars auf sie

verweisen fonnen.

Das Zabnverhalten scheint bey unster Art einige Abweichungen von bem, welches in der Abbitdung sowohl des Tr. Iris (Hist. nat. d. poiss., Vol. X. Tab. 297.), als des Tr. Spinolae (daf. T. 296.) dargessellest wird, in welchen die Zähne im Ober- und Unterkieser salt aussecht sehen, und obgleich der Mund mehr als halb geschlossen ist, sichtbar werden. Ben der Weschreibung der Zähne des Tr. Falx wird die Etellung nicht erwähnt. Beim Baagmar sind die Zihne in den Kiefern spik dunn keilsommig, sast liegend, mit den Spigen gegen den Schlund gekehrt. Im Zwischenseiterer sigen nur 4 Zähne etwas einwärts vom Rande, 2 in jedem Knochen; die inneren sind doppet so groß, wie die äußeren, doch nur wenig über 2''' lang. Im Unterkieser stehen die Zähne dem Andern Knochen; den der einen Seite ihrer 4, an der andern 3, und sind von ungleicher Größe.

Um vorbern Ende bes Pflugscharbeins fieht lothrecht in ber Mittellinie ein einziger, fast 3" langer fpisiger Sahn. Uebrigens fuhlt man keine ftarken Raubheiten, weber hinter bem Babne, noch auf ben Saumenbeinen; auf ben letteren soll es ber

Kall fenn ben Tr. Falx nach Balenciennes.

Die oberen Schlundknochen find mit fpibigen, etwas gebogenen, 1''' langen Bahnen befest. Die unteren icheinen gang

gu fehlen.

Die sehr großen Augen siben in einer kreistunden Orbita und nabe am Stirmpresile. Bom untern Augencandknochen (O. infraorbitale Cuv.) giebt es nur ein vom Nasendein herabbingendes Rudiment. Der Längsdurchmesser der Orbita geht 3½ mat auf die Kopflange und 2½ mat auf die Höhentlinie, welche burch den senkrechten Durchmesser duges gezogen wird, dessen Mitte ein wenig mehr als die halbe Kopflange von der Spie des geschlossenen Mundes entsernt ist. Die Tris ist silberweiß, ihre Breite etwas größer, als der Durchmesser der Pupille.

Die fehr fleinen Nafenlocher fuhren in enge Rafenhohlen; fie liegen über bem vorbern und oberen Theile bes Mugen-

hoblentandes. Das größere liegt bicht an bem Nande, und ift nur eine kleine Spalte, bas zweite, oval, liegt ein wenig hoher.

Die Zunge ist vorn etwas breiter, mit zugerundetem Rande, oben concav; unten flach kielformig. Sie ist ihrer ganzen Lange nach fred und kann mit Leichtigkeit lothrecht gestellt werden, als ob sie im Stande seyn könnte, kleine Stucke gegen den Schlund hin zu werken. Die Kiemen, in der gewöhnlichen Anzahl, sind klein, die Bögen kurz und die Kamme nicht so breit, wie die Bögen nehst den auf ihrem Mundhöhlenrande sienden kurzen und dicken Strahten. Diese siehen in 2 Reihen, die langsten in der außern. Die Reihen nehmen an Hohe von der innern nach der außern Kieme ab. Die Spike biese Strahten ist mit 4-5 sehr feinen, stechenden Stacheln besetzt.

Die jederseits die 6 Strahlen der Kiemenhaut tragenden Knochen (Cornua ossis byoidei) sind schwerdformig gusammengebrückt und sehr breit an dem sich an das Zungendein heftenden Ende, welches über jenes zwischenliegende Bein bervorragt und

einen Scharfen, vorfpringenben, turgen Riel bilbet.

Die Geitenlinie beginnt im Naden, fteigt zuerft fast lothrecht gerabe uber bie Mitte ber Orbita nieber, worauf fie eine Strece weit Schief nach hinten und unten lauft, bie fie hinter ben Bruft= floffen einen Abstand vom Bauchprofile erreicht hat, welcher etwas furger ift, ale ber vom Rudenprofile, an berfelben Stelle gemeffen, von welcher fie nun in geraber Linie ihren Lauf bis jum Enbe bes Schwanges fortfett, auf beffen fchmalem Theile fie nahe bem untern Ranbe ju liegen fommt. Gie ift ihrer gangen gange nach mit fleinen, langlichen Anochenschilbern be= bedt, in beren Mitte fich ein furger, mit ber Spipe vormarte gerichteter Stachel erhebt. Die Schilber nehmen fammt ihren Stacheln an Große bis jum bunnen Theile bes Schwanges gu und von ba wieder bis jum Ende ber Linie; boch ift ber lette Schild bebeutend großer, ale bie in ber Mitte ber Seitenlange. Die Schildreihe fest fich uber ben am außern Schmangrande stehenden zwentheiligen furzen Stachel fort, fo bag bie letten Schilder theils uber, theils hinter ihm liegen. Rach Balen = cienne's Befchreibung ber Geitenlinie ben Trach. Iris (Hist. d. p. Vol. X. p. 339.) murbe ber zwentheilige Stachel, beffen Bafie fich fattelformig erweitert, ber lette Schilb in ber Geitenlange fenn.

Die kurzen Brufflossen figen naher am Bauchrande, als an ber Seitenlange und fast gerade nach außen ber Spige des Riemendockels. Die Berlangerung ihrer Unsaglinie wurde schrag über die Fris nach unten von der Vupille laufen. In ber rechten Flosse gatht man 11, in der linken nur 10 Strahlen.

Die Bauchfloffen eriftiren nur noch in sehr furgen Stumpfen ber Straflen; Diese sieht am Bauchrande nach einer Richtung, mit ihm faft gleichlaufend und hinter ben Brufiff. Die Straflengabl ift 6.

Won der vordern Rudenfloffe oder Nadenfloffe find ebenfalls nur noch die untersten Stumpfen der Greaben, 5 an der Baht, übrig, der vorderste etwas bider als die übrigen, sigt 5" 8'" von der Spige des geschlossenen Mundes entfernt. Der Zwisschnenzum zwischen dieser und der zweiten Rudenflosse beträgt die doppelte Entfernung zweper Strahlen von einander.

Die zweite ober lange Rudenflosse hat 172 Strahlen, von benen ber Iste 6" 1" von ber Mundspie entfernt steht, ber lette 2" vom Ende der Wirbelsaule. Sie fangt sehr niedrig an, nimmt langsam an Hohe der hi, bis sie etwa am Anfange bek letten Viertels ber Totaliange ihre größte Hohe erreicht, welche bey biesem Individuum 3" 11" ober etwa die halbe größte

Sohe bes Körpers' beträgt, von wo sie wieber, aber staker bis gum letten Strabse abnimmt, welcher etwas langer ift als ber erfte. Die folgende Tabelle zeigt die Bu= und Abnahme ber Str. an Lange:

Strahlen: 1ffer. 18ter 71fter 105ter 120fter 150fter Lange: 5" 2" 8" 3" 10" 3" 11" 3" 10" 2" 1" 172fter

0" 7".

Alle Strahlen sind bunne, biegsame Stacheln, ohne bie geringste Spur von Querfreisen. An ihrem Articulationsende erweitern sie sich in einen sattelformigen Schild, auf bessen Mitte sich ein kurzer, gebogener Dorn besindet, wodunch eine Reihe kleiner scharfer Raubheiten langs der Burzel der ganzen Flossensteht. Die Strahlen sind für das Gefühl und durch die Lupe betrachtet, ganz glatt; Balenciennes dagegen fand sie an seinem Er. ein wenig scharf.

216 eine vom Ufter weit nach hinten gerudte rubimentare Ufterfloffe fonnte ber gegen bas Enbe bes Schwanges bin fiebenbe furge, jufammengebrudte und zwentheilige Dorn betrachtet werben, beffen langere Spige fich nach vorn, wie bie anbere und furgere fich nach hinten gegen bie Schwangfloffe wenbet. Dag berfelbe beim B. nicht fur ein ber Schildreihe ber Geis tenlinie angehorenbes Glieb angesehen werden fann, ift oben bargethan morben. Unmittelbar hinter biefem breiten Dorne ftebt ein anderer, bunner und beweglicher. 2118 Fortfebung bie= fer rubimentaren Ufterfloffe tonnten wir die unterhalb ber Schwangfloffe ftehenden 4 feinen Strahlen betrachten, welche wir fonft als bas Supplement ber entwickelten, aufrechtstehenben hals ben Schmanifoffe betrachten mußten; daß aber biefe lettere Deutung nicht bie richtige fen, zeigt bie Infertion ber Strablen, welche auf bem vorletten Schwanzwirbel und bem untern Ranbe bes folgenben Statt hat.

Die Schwanzslosse, welche mehr ober weniger aufrecht gehalten wirb, hat 8 Strahlen, von benen ber außerste jeberseits ber langste ist und sich zu einem ber 2 mittelsten, welche bie kurzesten sind, wie 4:3 verhalt. Die mittelsten schlen sich scharf an; die außeren thun es weniger, durch die Lupe betrachtet zeigen sich die ersteren mit vielen sehr kleinen, die legten mit weit

menigeren Dornen befest.

Beim Deffnen der Bauchhöhle fanden sich die Leber, die Mig und die Mitchicke, für welche ich nehmlich 2 strangförzmige Körper hatte, welche sich zu beiben Seiten vom hintern Ende der Bauchhöhle die zum Magen erstrecken, theils verweset, theils so verändert, daß ihre Gestalt nicht zu erkennen war; nur der Berdauungscanal war noch in dem Justande, daß er sich untersuchen ließ. Der Raum der Bauchhöhle nimmt gegen ihren Boden zu bedeutend ab, indem besonders die Kante des Bauchs allmählich höher wird. Der Massam tritt daher aus dem Boden der Bauchhöhle als eine kurze und sehr enge Röhre lothrecht in den After hinab.

Der Magen sowohl als ber Darmcanal waren leer; nur in bem mit Blindrohren versehenen Theile des Dunndarms (bem 3wolffingerdarme) fand sich eine sparliche, gelbgraue, dice fluffigfeit, vermuthlich ursprünglich ber Inhalt der Blind-

rohren.

Die von Bal. gegebene Beschreibung bes Berbauungscanals vom Tr. liopterus pafit im gangen auch auf ben bes B.; boch finden einige specielle Berschiebenheiten Statt.

Der gange Canal ift burch 2 Klappen in 3 Sauptpartien abgetheilt; ber Magen nehmlich wird vom Dunnbarme burch

ben' in ben Zwolffingerbarm kegelformig eintretenden untern Magenmund abgeschlossen, der Dunnbarm wieder vom Dickbarm durch eine von der innern Band weit in die Darmhöhle hineinragende dunne Sautfalte. (Bal. erwähnt der lettern Klappen in der Beschreibung bes Tr. liopt, nicht. Die erstre muß ben diesem eine andere Form als beim B. haben.)

Der Magen hat in feinem leeren und beghalb gufammenge= gogenen Buftande bie Form eines barmartigen, 12" langen Re= gels, beffen Durchmeffer an ber Bafis ober gleich binter bem Schlunde 9", in ber Mitte 7" und endlich 1" weit vor ber Spibe bes Regels ober bem Boben bes Magens nur 3" be= tragt. Etwa 23" por ber Spipe bes Regels geht bie Pars pylorica ventriculi ale ein furger Cylinder von 92" Lange und 6" Durchmeffer unter einem fpigigen vorbern Bintel bom Magen aus. (Diefe Partie liegt ungefahr am Unfange bes letten Kunftels ber Totallange bes Magens, alfo naber am Magengrunde ober an ber Spige bes Regels, als ben Tr. liopt., ben welchem er fich im letten Drittel ber Magenlange nach Bal. befindet.) Die Muffelhaut ift im erften Biertel bes Magens bick, hellbraunroth, und besonders fart ausgebilbet ift Die aufere ober ringformige Schicht. Allmablich wird bie Dusfelhaut und mit ihr die Magenwand bunner. Muf ber innern Magenflache erheben fich 6 Langsfalten, welche vom Schlunde nach bem Grunde gerabe binablaufen, fich aber ausglatten, bepor fie ben lettern gang erreichen. Der untere Dagenmund felbft ragt ale ein 21' langer, an ber Bafie 11' breiter, an feiner Spite mit enger Deffnung verfebener Regel in ben Bwolf= fingerbarm binein; biefer hat ben feinem Unfange eine ein wes nig großere Beite in ber Pfortnerpartie. . . .

Das erfte nach vorn gegen bas Zwerchfell laufende Stud bes Dunnbarms, etwa 7" lang, hat zwar innwendig eine ge= ringere Beite, ale ber Magen; aber burch bie vielfaltigen, im Durchschnitte 7" langen Blindrohren (appendices pyloricae), mit benen er in feinem gangen Umfange bicht befest ift, bes fommt ce, von außen angefeben, einen großern Durchmeffer, ale ber Magen. Diefe Blindrohren find burch loderes Bell= gewebe verbunden, und die Bauchhaut (Peritonaeum) übergieht bas Gange ju einer ebenen und glatten Dberflache. Um Un= fang und Ende bes Darmftude find fie etwas furger und figen, wie gefagt, an beffen ganger Dberflache bicht gebrangt; boch find fie nach Zentgegengefetten gangelinien gleichfam nach 2 Geiten geftris den, fo wie man Saare von einanber fcheibet, inbem man fie langs einer Linie nach 2 Seiten fammt. Die Blindbarme erhalten baburch bas Unsehen, als waren sie zwenreihig (distichi), und so mochte man nach Bal. glauben, baf fie wirklich ben Tr. liopt. was ren; aber ben unfrer Urt ift biefe Stellung nur icheinbar, benn man fieht die Deffnungen an ber innern Darmflache allenthals ben gleich bicht vertheilt fteben, auf diefelbe Beife, auf welche fich bie feinen Deffnungen in dem mit ungahligen Blindrohr= chen verfebenen zweiten Magen vieler Infecten zeigen; nur einer einzigen fchmalen Linie entlang find fie meniger gahlreich.

Der Darm geht nach dem Aufhören ber Blindrohren noch 81" weiter nach vorn, macht dann eine Biegung und lauft wilden Magen und 3wölffingerbarm, aber mit bem lestern verwachsen, gurud, bis er die Pfortnerpartie erreicht hat, an welcher Stelle der Dunndarm mit der erwähnten zweiten Klappe aushört. Dieser Theil hat sehr dunne Mande und eine gertingere Weite, als das vorangehende Studt; seine innere Klade zeigt sich dem blosen Auge völlig glatt. Iene klappenformige Falte liegt so, daß sie den Durchgang versperrt, wenn der Darme

innhalt nach vorn bruckt; auch läßt fich burch eine hinter biefer Riappe gemachte Deffnung fewer Luft einblafen. Das auf bie Rlappe folgende Stuck, 11" lang, tann als Dictbarm bet trachtet werben; es ist anfangs weiter als bie zweite Partie bes Dunnbarms und hat eben so bunne Wände; aber auf seiner innern Flache sieht man ein unregelmäßiges Neg von niedrigen Falten.

4) S. 83-196. Ichthyologische Bentrage gur gronlanbischen

Fauna; von Demfelben.

Einleitung, enthaltend Bufate und Beranderungen gu bem Kabricius'fchen Bergeichniffe gronlandifcher Birbelthiere. Es find jest mehr als 50 Jahre verfloffen, feitdem bas Fab= ricius Fauna groenlandica gebruckt erfchien. In diefem bin: langlich bekannten Werke hat ber beruhmte Bf. alle Die Thier= orten foftematifch ju bestimmen und zu benennen gefucht, welche er Belegenheit hatte ju feben, ober von benen er fich mabrend ber 6 Sahre (von 1768-74.) feines Aufenthalts in Gronland Runde verschaffen fonnte. Die eigenthumliche Lage bes Landes, ber große Mangel an zuverläffigen Rachrichten von beffen vers fchiebenen Thierarten, Die Berudfichtigung des gangen Thier= reiche, und bie vielen grundlichen Befdreibungen theils neuer Urten, welche bas Buch enthalt, mußten bem Berte bie ver-Diente Unerkennung ber bamaligen europäischen Boologen verheißen, welche ihm auch in hohem Grabe gu Theil marb. Gieht man auf die Umftande, unter benen bie Fn. gr. ausgearbeitet murbe, auf ben Buftand, in welchem fich'ber befchreibenbe Theil ber Boologie bamale fich felbft überlaffen und ohne Leitung ber pergleichenden Unatomie befand, und auf die Borbereitung in ber Biffenichaft, welche ber nach Gronland gehende Miffionar fich hatte verfchaffen fonnen; fo wird man Unlag gu bem Buniche befommen, bag ber Bf. in einer fpateren Periobe feis nes naturgeschichtlichen Studiums Gelegenheit gehabt hatte, eine auf neue und unmittelbare Bergleichungen begrundete Um: arbeitung feines Bertes vorzunehmen; vermuthlich aber ift bie Schwierigkeit, Die zu einer folden Revifion nothwendigen Thierarten in Gronland eingefammelt ju erhalten, bas großte Sinberniß eines folden Bornehmens gemefen. In feiner langen und ber Maturgefchichte oft jugemandten Thatigfeit fuchte &. inbeffen in mehreren Ubhandlungen, theils in ben Schriften ber R. Gefellichaft ber Wiffenschaften, theils in benen ber Befell= Schaft ber Naturgeschichte bie von ihm in ber Fn. gr. gegebes nen Nachrichten über die in diefelbe aufgenommenen Thierarten

Gronland ift vermoge feiner großen Musbehnung faft als ein Festland zu betrachten und follte bemnach in feiner Fauna eine großere Eigenthumlichkeit zeigen, ale Infeln gu zeigen pflegen. Ge bilbet mittels feiner Lage gwifchen Jeland und Spigbergen auf ber einen, und ber Labraborfufte nebft ben Landern nord= lich pon ber Subsonsbucht auf ber anbern Seite fo gu fagen einen Uebergang von Europa nach Amerika. Es bietet beshalb einen porguglichen Bergleichungspunct ben ben Untersuchungen über bie Berichiebenheit ber Formenvertheilung nach ber geo= graphifchen gange in ber norblichen Polarzone bar. Salten wir uns nun ben biefer Bergleichung an bie foftemas tifchen Benennungen in F.'s Fn. gr., woben wir uns bloß auf bie Betrachtung ber Birbelthierreihe befdranten wollen; fo ftogen wir nur auf fehr wenige namen, welche und nicht an bie Fauna ber europaifchen polaren und gunachft angran= genben Bone erinnerten; fomit laffen fie ben europaifchen Cha-

ju berichtigen, ju vervollständigen und ju vermehren.

racter jener hervortreten.

A. Gaugthiere.

Dier erinnert ein Stud von ber Birnichale eines Mofchusochfen, welcher auf einer Eisscholle in bas gronlandifche Ruftenmeer hineingetrieben mar und Unleitung gab, ben Bos grunniens (moschatus) in die grontandische Fauna aufzunehmen, uns an die gegenüberliegenden Ruftenftreden und Infeln bes borealen Umerika's, wo fich biefe große Dhfenart im Commer findet. Gelbft auf ber Melvilleinsel findet fie fich im Fruhjahre ein. Bon Bafferfaugthieren treffen wir zwar eine fur bie europaifche Fauna damals noch unbefannte Urt, ben Unar= nat (Monodon spurius) an, welche aber fpater auch im eu= ropaifden Rordmeer angetroffen worben ift. Die ubrigen frem= ben namen, ale Ursus luscus und Phoca ursina grunden fich auf Berichte von Inngeborenen, moben zu bemerken ift, baß Ursus luscus both baffelbe Thier als Mustela Gulo fenn murbe, wenn fich F.'s foftematifcher Rame fur Umarot auf bie Beschreibung eines Gronlanders grundete, welches nicht glaublich ift. Es ift nicht unmahricheinlich, bag Umarot ber nordamerifanifche Bolf fen, welcher nach neueren Bergleichun= gen bom europaifchen verschieden ift. Dieg Thier traf Rog auf ber Melvilleinsel an, und bie Streifereien ber hungrigen Bolfe erftreden fich oft weit, fo bag es fich wohl benten lagt, daß einige einzelne zufällig auch ab und an nach Gronland fommen fonnen, wo fie ebenfalls Rennthiere antreffen, beren fonderbare Buge in diefen Gegenden ihren Berhaltniffen nach noch nicht gehörig aufgeflart worden find. Die Beranderungen, welche F.'s Gaugthierverzeichniß burch neuere Bergleichungen und Entheckungen erhalten bat, find nicht bedeutenb. Safe ift von einigen Naturhiftorifern als eine neue Urt erfannt worden, welche verschieden von dem hauptfachlich im nordlichen Europa vorkommenden Safen ift, ber im Minter weiß wird (Lepus variabilis), und den Namen Lepus glacialis bekommen hat; Undere aber finden feinen hinreichenden Grund ju einer folden Unterfcheibung beiber. Scoresby hat auf der Oftfufte von Gronland, zwischen 71 und 720 R. Br. eine Ragerart entbedt, welche Dr. Traitt Mus (Hypudaeus) groenlandicus benannt bat. Diefe beiben Urten fommen auch auf ber Ditkufte ber nordlich von ber Sudfonsban liegenben Lander und Infeln vor. Die gronlandifchen Geebundearten haben feit beren naturgeschichtlichen Bearbeitung von F. feinen Bumache erhalten. Indeffen finden fich im toniglichen Dufeum 2 ausgestopfte Seehunde, welche eine genauere Untersuchung verdienen, als die Beit fur jest erlaubt. Der eine ift gu feiner Zeit aus Gobthaab vom Rapt. Solboll ale eine Ba= rietat ber Phoca hispida eingefandt worden; er ift von einer fcmargbraunen Farbe mit fleinen unregelmäßigen und gerftreus ten Fleden und vom Saarwuchse jener Urt. Den andern hat ber Raufmann Fleifcher in Dmenat gefchickt. Er ift gelb= lichweiß, ohne Rieden und hat einen reinen, glangenden und glatten Saarwuchs. Endlich war &. bas Borfommen bes Grindehval's an ben gronlandifden Ruften unbefannt; bas nas turgeschichtliche Dufeum bat mehrere Chabel von biefer Urt aus verschiedenen Sandeleftabten erhalten.

B. Bogel.

Ben ben gronland. Landvogeln kommen ein paar fostematische Benennungen vor, welche uns an die westlich liegenden Lander erinnern; aber diese beiben amerikanischen Arten find nach Beschreibungen von Gronlandern aufgenommen worden. Bas bie

eine betrifft, fo ift feit 50 Jahren fein Bogel aus Gronland befannt geworben, welcher fich une ale Parus bicolor barbies ten tonnte. In Sinficht auf Strix Asio finben mir in ben neueren Entbedungen Grund anzunehmen, daß &. fich in ber Erklarung eines bestimmten Musbrucks in ber mundlichen Be= fchreibung ber Gronlander von biefer Gule geirrt habe. Es ift bie Ungabe ber großen Dhren, welche die foftematifche Beftim= mung in ber Fn. gr. veranlagt hat: F. hat nehmlich jene Uns gabe auf die verlangerten Febern der Stirn gebeutet, ber Grons lander aber hat ohne Zweifel unter feinem Ausbrucke bie wirks lichen Ohrklappen verftanden, welche ben einigen Gulenarten eine ausgezeichnete Große besigen, wie es in ber That ben Strix brachvotus ber Kall ift, auf beren Dhrklappen bie Borte, auriculis margine ciliatis, in R.'s Bemertung portrefflich paffen und zur Bestätigung meiner Mennung bienen. Str. brachyotus ift mir por vielen Sahren vom bamaligen Colonieverwalter Monrad in Julianehaab jugefandt worden. Das Eremplar war in der Bucht Tunnudliorbit, gerade ba, wo nach &. fich Strix Asio finden follte, gefchoffen worden. Gin anderes Er. ebenfalls aus bem Diftricte von Julianehaab habe ich vor ein paar Sahren erhalten. Da Str. brach, ein Europa und Nord: amerika gemeinschaftlicher Bogel ift, ich auch Er. von ihr von ben Karbern erhalten habe, auf welchen fie, fchriftlichen Rach= richten gufolge, regelmäßig jeden Frühling, wenn gleich in febr geringer Ungahl ankommen foll; fo wird es hochft mahrichein= lich, bag fie auch auf Island vorfomme, und daß die unbefannte Gulenart, welche Dlaffen Zaf. 46. abgebilbet hat. und die verschieden benannt worden ift, ebenfalls Str. brach. fen. Biefern nun die große Mehnlichkeit gwifden ben nord: europaifchen Bergeichniffen von gandvogeln und bem in ber F. gr. gelieferten von eigenthumlichen europäifchen Urten, ober von ber Menge arktifcher Urten herrühre, welche alfo ber gangen arktifchen Bone gemeinschaftlich find und folglich der grontanbis fchen Raung feinen eignen Charafter mittheilen fonnen, ober von Unrichtigkeit im Ramengeben in ber Fn. gr., ift bier nicht ber Drt zu untersuchen. * Die ficherften Fuhrer ben biefen Untersuchungen werben bie Bogelarten fenn, welche fich nur in ber Brutperiode nach ber arktischen Bone begeben, ben Binter aber in ber Nahe ber tropifchen Bone ober in biefer felbit gubringen. Bon folden Bogeln befist Gronland nur eine ein= gige, gang europaifche Urt, nehmlich Saxicola Genanthe. Da biefe ben verschiebenen americanischen Raunen burchaus fehlt. bie Battung Savicola felbft nur einen fich ihr nabernden Reprafentanten in Saxicola Sialis hat **; fo muß biefe Urt nach Gronland, und von ba wieber gurud nach bem Guben über Europa gieben, welches ebenfo ber Fall mit Numenius Phaeopus fenn muß, welcher in Gronland regelmäßig, aber in febr geringer Ungahl, vorzutommen fcheint.

Die Baffervogel, welche bie großte Ungahl ber gronlanbifchen

* Gine bis auf die geringsten Maaß und Farbennuangen fich erstreckende Bergleichung grönflandischer und europäischer Individuel hat gwar in den neueren Zeiten in den grontandischen Wleren, Aleften, Baldbuhrenn, Raubmöwen, Circrodgelu, Eistauchern u. f. w. eigne Arten erblicken lassen welche von den europäischen Krien; deren fieden matische Pamen sie bisher gesährt haben, verschieden seven; es scheint aber als od die angegebene verschiedene Localität großen Einfluß auf diese Architechneiten ausgesüb taben.

30 Gelbft als Gattungeform ift biefe Urt fo verschieden von ber europaifchen Saricola = Gattung , bag neuere Spftematifer eine eigene

Gattung aus ihr bilben. 3sis 1848. heft 4. Bogel ausmachen, sind in Europa vorzugeweise Polarvögel, fepen biese nun Standvögel, oder halten sie sich dort nur in der Bruteperiode auf, und dies ist die Ursache, aus welcher sie großentheils der alten und neuen Welt gemeinschaftlich werden; wir treffen denn auch in F.'s Berzeichnisse keine einzige Art an, welche wir auch nicht aus den europhischen Faunen kannten

Die Vermehrungen, welche das Berzeichnist der grönländischen Böglatten, besonders in den letten 8 Jahren erhalten hat, sind beit debe beduend, und da sie zum Theile den Character dieser Fauna verändern; so scheint es passen, welcher dazu bestimmt ist, das Uebergewicht eigentbümlicher oder americanischer Wirbelthiere über die ausschließtich europäischen in Grönland zu geben. Diesen Zuwachs verdanken wir besonders dem Capitanilieutenant Holboll, dem um die naturgeschicktliche Untersuchung Grönlands verdienten Reisenden Vahl und verschiedenen Anderen, welche Sendungen von Naturalien an das königliche Museum gemacht haben.

Um die geographische Ueberficht der Bertheilung besto bentlicher hervortreten zu laffen, wollen wir diese neu hinzugetommenen Bogelarten unter ben folgenden Rubrifen aufführen.

- I. Zuwachs an Bogelarten, welche Europa und Nordamerifa gemeinschaftlich find.
- 1) Falco peregrinus. Ich habe nur 2 Individuen aus Gronfand gesehen. Diese Urt halt sich nach Rich arb fon im Commer um die Hubsonshicht und an ben Ruffen bes artiteiden Meeres auf. Parry brachte mehrere Erempl. von der Mebvilleinfel mit.
- 2) Strix brachyotus findet fich in Nordamerika fehr haufig in ben Pelglanbern gur Sommergeit. Richarbson traf fie jum 670 N. Br. an. Im Fort Franklin murbe ein Beits den am 20. May geschoffen; es hatte große Dotter im Eperftode. *
- 3) Anthus aquaticus. Charles Bonaparte fomobl **, als Richarbfon *** machen Alauda rufa Wilsonii ju berfelben Urt, wie ben europaifchen Anthus aquaticus. Das

^{*)} Temmind ergablt im iften Supplemente gum Manuel d'ornithologie p. 44. er habe 2 Exemplare ber Strix lapponica; melde in Gronland getobtet worden, erhalten. Wir haben unter ben gahlreichen Inbivibuen ber Strix nivea, welche binnen 16 Jahren aus allen gron-landischen Diftricten an bas Mufeum eingefandt worben finb, nie biefe Gule borther erhalten. Die Angabe bes Weges, auf welchem bie gwen Individuen gebracht, und an welcher Stelle in Gronland fie erlegt mor= ben fenen, murbe biefe neue Localitat gegen ben 3meifel gefichert haben, welcher leicht baburch entstehen wird, daß bie Benennung "Gronlands-fahrer" auf alle Die Schiffe angewendet wird, die in ben Elbegegenben und in Danemart jum Geehund =, Wallroß = und Ballfifchfange, nach Diten fewohl, ale nach Weften von Gronland ausgeruftet merten, von benen nur eine febr geringe Angahl mit bem Banbe felbft communicirt. Ingwifden liegt in ben flimatifchen Berhaltniffen fein Biberfpruch; ba nad Richardfon Strix cinerea, melde mit Str. lapponica fynonym febn foll, in Norbamerica bis jum 680 Dt. Br. hinaufgeht, bagegen Str. nivea noch unter 750 angetroffen wirb. Mit bem meit nordlichern Borfommen biefer lettern Urt lagt fich auch ihr gahlreiches Borfommen in Gronland leicht vereinigen.

^{**} Annals of the Lyceum of Nat. Hist. of New-York, Vol. II.

^{***} Fauna horeali - americana , Vol. II. p. 231. Tab. 44.

Mufeum hat mehrere Eremplare von verschiebenen Orten her zwischen Tulianehaab und Holsteinborg von einer Unitimes Art empfangen, welche mit ber Wilson'schen übereinstimmt, deren Schnabel aber etwas dunner und beren hinterzeichenklaue ein wenig mehr gebogen ist, als ben Anthus aquaticus. Auch in der Größe, aber besonders in der Farbennuance ist die Bereschiedt zwischen den europäischen und den grönlandischen Individuen merklich. Es wurden 2 Individuen, Männchen und Weischen, von Bahl am Bord des Schiffes am 13. April 1828. unter 59° 44' N. Br. und 2° 9' W. von Granden

4) Alauda alpestris, von welcher Capt. Holbott ein Er. bet Gotthaab angetroffen hatte, welches sich jett in ber europäischen Sammlung des k. Museums besindet. Es war ein altes Mannchen in vollkommener Sommertracht, wie man aus der größern Intensität der gelben Farbe und daraus ersieht, daß die matter gefärdten Federspissen auf dem Kopfe schon abgrnutz sind. Aus dieser einen Ersabrung läßt sich kein Schluß auf das Borkommen dieser Art in Grönland machen; bekanntlich ist sie der Sommers in Nordamerica ein sehr häusiger Polarvogel, während sie den Winter in den Zwischenstaaten und den südlichen Staaten zubringt. Sie kommt eben schlißtig Misier vor, wo sie ein Wintervogel im südlichen Steaten zubringt. Allen vor, wo sie ein Wintervogel im südlichen Steaten ist; nur wenige kommen nach dem südlstichen Europa. Das Museum bestet ein Individuen, welches in der Näche von Dresden

gefchoffen worben ift.

5) Loxia leucoptera fcheint von ber Ratur nicht bestimmt au fenn, in bem von Rabelholzern entblogten Gronland ihre Rahrung ju finden, und nur ein Bufall tann bas im Mufeum von baber befindliche Eremplare in fo ungunftige naturverhalt= niffe gebracht haben. Das wie eine Mumie eingetrodnete Er. ift von einem Gronlander vom offlichen Lande, welcher einen Sandelsplat auf bem fublichen Lande auffuchte, ale eine große Geltenheit mitgebracht worben und im Taufchandel an ben bortigen Raufmann Monrab in Julianehaab gefommen, melder es bem Mufeum verehrt hat. Ginige Febern im Schwange und in einem Klugel find ausgeriffen; übrigens ift es vollftanbig, obzwar gerknittert. Die Urt ift von ber gemeinen burch ihre geringe Große, ihren ichwachern Schnabel und ihre 2 meifen Querbanber auf ben Klugeln ausgezeichnet. Das Er. bat eine frifche, rothe Farbe auf ber Bruft, und banach ju urthei= len ift es ein Mannchen. Diefe in Europa feitene Urt foll auch in Uffen vorkommen, aber auch ba nicht haufig; ihre eigentliche Beimath fcheint Norbamerica gu fenn, wo man fie quer uber bem gangen Festlande von Dften nad Beften als Standpogel bis jum 680 Dr. Br. antrifft.

6) Calidris Arenaria foll ber Ungabe nach in Gronland felten fenn, von mo bas Mufeum nur ein Eremplar erhal-

ten bat.

7) Vanellus melanogaster. Das Museum hat nur ein Exemplar aus bem Districte von Gobthaab erhalten. Nach mündlicher Mittheilung foll er einzeln zwischen den Schaaren bes Charadrius pluvialis vorkommen. Da man ihn nach Richard fon gerade hin bis zu America's nordlichster Polargranze, obgleich nicht zahlreich, antrifft, so wird sein regelmäßiges Borkommen in Grönland wahrscheinlich, wo er wohl mit Brachvögeln (Charadr.) verwechselt wird, wie der spstematische Name des eingesandten Exempl. auf dem angehesteten Zettel ergab.

8) Tringa islandica fommt, boch, wie es fcheint, fparfam im

füblichen Gronland in der Brutezeit vor, da ich dort sowohl alte Andividuen in der Sommertracht, als junge Bogel, erhalten habe; er foll weiter nördlich hinauf, besonders zwischen Jacobshavn und Omenak, nach Bahl's Angade, häufiger werden. Man hat ihn so weit hin angetroffen, als die englischen Expebitionen nach dem Norden von America vorgedrungen sind.

9) Podicipes cornutus. Das einzige meines Wifens aus Grönland hergekommene Er., welches zugleich vermuthen läßt, daß der Vogel dort auf einigen Klippeninfeln brüten muße, ist von Vahl gesendet worden. Es ist ein junger, am 12. Nov. 1828. bey Nennortalik im Districte von Julianehaad geschossener Vogel. Vielleicht mag er sich, ungeachtet seiner Jugend, auf dem Juge von Island befunden haben und durch Sturm von seinem Wege adgetrieben worden seven.

10) Larus leucopterus. Diese zuerst von Faber ben feinem Aufenthalt auf Istand entbedte, beschriebene und benannte Art sindet fich in größter Menge und allenthalben langs der groniandischen Kusten vom Cap Farvel bis Omenat — im Winter und Commer —; brutet in großen Schaaren an den

Seiten ber Rlippen.

11) Larus Sabini wird unter biefer Rubrikt nach Beobachstungen von Sabine aufgenommen, welcher diese neue Art auch ben Spihbergen antraf. Die ersten Er. wurden nach Europa vom Prof. Giefede gebracht. Sie (M. und M.) waren auf bem Hundesplade im Oct. 1806. geschossen worden. Giesede verehrte die beiben Er. bem kaiserl. Museum in Wien. In den hiefigen Museen teht biese Art noch.

12) Lestris pomarina. Das Museum besigt von biefer nur

2 Individuen, ein altes und ein junges.

13) Lestris Buffonii icheint im nordlichen Gronland nicht felten ju fenn, wo er auf ben außersten Inseln bruten foll.

- 14) Puffinus Anglorum. Das Museum ethielt nur ein Eremplat, welches unter ben gronlanbifchen Kuften geschoffen worben ift; sonft ist es von Beobachtern auf Gronland nicht gefunden worben, wogegen
- 15) Puffinus einereus nach Capt. Holboll nicht so felten ben ftarkem Nebel aus ber See weit in die Buchten hineingeht. Das Museum hat 2 Individuen aus Gronland ethalten.
- 16) Thalassidroma Leachii. Ueber das Borkommen bieses Wogels in Grönland batten wir nur unbestimmte Machtichten vom Ksim. Möller in Fredrikshaad, als Holdell von Godebaad 2 Er. mitbrachte, welche er dem k. Museum verchtet. Sie entsprechen durchaus der von Temmind in seinen Manuel dornithol. gegedenen Beschreibung. Nach Holdell kommt diese Art nicht selten an den grönländissischen Küsten vor, sogar in den größeren Buchten. Eh. Bonaparte berichtet, daß er nicht selten der Newsondland sey. (Annals of the Lyceum of Nat. Hist. Vol. II. p. 361.) Die Art ward zusesst nach Individuen von den nördlichen britischen Inseln besstimmt.
- 17) Cygnus melanorrhynchus. Ein Er. wurde vom Capt. Graah vor Cap Farvel gefchoffen, das einzige meines Wifens in Gronland angetroffene. Der Balg besselben befinder sich im naturgeschichtlichen Museum. Dhne Grund wird er fur versichen von dem islanbischen gehalten, welches doch der Sings schwan in den Pelgländern von America nach Richardson sepn soll, welcher ihn Cygnus Buccinator nennt.
- 18) Anser hyperboreus. Muß zur Brutezeit in Gronland vorkommen; benn die 2 Eremplare, welche bas Museum von

bort erhalten hat, find beibe in ber Tracht ber jungen Bogel

und im Berbfte gefchoffen.

19) Anser albifrons. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß bas in einer Abhandlung in der Tidsskrift for Naturvidenskabene, H. 7. erwähnte Individuen von Anser segetum, welches in einem besonders schlecht abgezogenem Balge bestand, von mit untichtig gedeutet worden und es ein junger Anser aldifrons gewesen sey, von welcher Art ich später fast jährlich ein oder das andere Er., von alten sowohl, als jungen Wögeln, erhalten habe; nur den ein em Er. war der Bauch saft ganz schwarz. Er soll in großer Menge auf den Inselchen in einem Sikwasser gagen den 68° R. Br. britten.

20) Anas acuta. Halt sich nach Richarbson vorzüglich auf ben Seen in ben nörblichen Districten auf und brutet bep barren grounds in Norbamerica, kommt aud,, obgleich freptlich sein Morbgrofiand vor. Das Museum hat aus Omenat, etwa unter 710 N. Br., ein M. in vollkommener Tracht erhalten. Auch vom Fiftenag ist ein Eremplar eingefandt

worden.

21) Anas Crecca. Diese von Bahl ein einziges Mal auf ber Oftfuste angetroffene Art kommt, nach bem empfangenen Individuum zu schließen, hier und da auf der Westkufte bis nach Jacobshavn vor, welches der nordlichsse Ort ist, von welchem ich sie erhalten habe; boch scheint sie in allen Distri-

cten felten gu fenn.

22) Anas perspicillata. (Ift abgebildet in Nilfson's Illum. Kigurer till fkandin. Fin. S. 14. Acf. 115.) Es scheint als ob der von Capt. Grah, in bessen Reise, S. 143. erwähnte Bogel, welcher beim Eisblinken, Colberger Hiebe, 640 10° N. Br., gefangen und bessen Appf auf Acf. 8. Fig. 4. abgebildet worden ist, ein Männchen dieser Art gewesen sen musse. In der arktischen Bone des americanischen Festlandes kommt sie nach Richardson britend an den Meereskussen vor und halt sich auf dem Herbstage um die Hudsondsdap und auf ben Suswassersen im Lande, so lange das Wasser offen ist, aus. Später hat das Museum von Holbott ein sehr gutes Er. eines alten M. im Wintersseide bekommen, welches im Districte von Gobthaad geschossen worden ist.

II. Buwachs an Bogelarten ; welche ber öftlichen hemifphare eigenthumlich angehoren.

1) Vanellus cristatus. Ein Er. wurde im Jahr 1820. am 7. Jan. nicht weit vom Fisenas geschossen und vom verftorbenen Kammerrathe Heilmann bem Museum gegeben. Es war schlecht behandelt und ein erwachsenes Mannchen. Es ist nicht unsere Meynung, diesen Vogel als der grönländisschen Fauna angehörende Art aufzuführen, sondern nur diese merkwurdige Abweichung von der gewöhnlichen Zugesrichtung anzuzeichnen. Der Kibig wird eben so wenig, weil er einmal dort geschnen. Der Kibig wird eben so wenig, weil er einmal dort geschnen ward, als grönländische Art zu betrachten senn, wie der schwarze Sibis (libis Falcinellus) als eine der islämbischen Kauna angehörende, weil sich eine Schaar von 10—12 Individum am Anfange des Sommers 1824. am süblischen Ende bieser oceanischen Insel gezeigt hat. * Auch die Jahreszeit, in welcher der Kibig geschossen ward, ist merkwurdig; sie deutet

auf ein langes herumflattern von einer Stelle zur andern hin. Faber bemerkt in seinem Probr. b. isl. Ornithol., daß der Kibik, welcher in Island niemals brute, sich bisweilen im Spatzberbste bahin verirre, welches namentlich in den Jahren 1818. und 1820. Statt fand.

2) Numenius phaeopus. Das Borfommen biefer europais fchen Urt in Gronland neben einer nordamericanischen Urt berfelben Gattung, melde im nachften Ubichnitt angeführt merben wird, ift erft in ben letten Sahren beobachtet worben. Gie fcheint felten gu fenn. Das Mufeum hat in ben Jahren 1831, bis 35. nur 5 Er., von den Colonien Omenat und Gobbavn im Norden, und von Frederifehaab und Julianehaab im Guben erhalten. - Alle maren voll ausgefarbt und gang ausgemachfen; bas eine ift megen bes langern Schnabels fur ein Beib= chen zu halten. Muger biefen 15 haben wir Rachricht von ein Paar an anderen Sandelsplaten angetroffenen; es fehlt uns aber an Runde über bas Bruten bes Bogels und bie gange Beit feines Mufenthalts in Gronland, wenn gleich bie und qu= gekommenen Individuen beweisen, daß berfelbe vom nordlichften bis zum fublichften Theile bes Landes vorfomme, und ba jene in verschiedenen Sahren gefchoffen worden find, fcheint die Urt feine in Gronland nur gufallig anlangende gu fenn. Gie fommt bekanntlich auf Island febr haufig vor. Ihre Unkunft bort gefchieht nach Saber's Bericht am Enbe bes Uprile und am Unfange bes Manes, und ichon in ber Mitte bes Septbre. ift fie wieber gang verfdwunden.

III. Buwachs an Bogelarten, welche Rorbamerica eigenthumlich finb ber bort vorzugsweise vortommen.

1) Sylvia -? (Tab. 1. Fig. 1.) Wir fonnen nicht genau bestimmen, ju welcher Urt biefer fleine Ganger gebore, ba bas einzige Eremplar, welches bas Mufeum befigt, und melches ben Gobthaab gefchoffen worben ift, einige Febern verloren hat. Er fommt ber Sibilatrix unter unfren europaifchen Onlvien am nachften rudfichtlich ber Farbe und bes Musfehens, ift aber merklich fleiner, fein Schnabel ein wenig furger und ftarter. Die grune Farbe ift lebenbiger und weiter verbreitet, ben Untertheil grunlichgelb, Die Mitte bes Bauche meiflich; uber ben Mugen erfcheint fein gelber ober anbere gefarbter Strich. foll nach einer mit ihm im Berliner Mufeum angeftellten Bergleichung bie meifte Mehnlichkeit mit einer unter bem Ramen Sylvia mexicana bort aufgestellten Arten haben, aber boch ver-Schieden von biefer feyn. Richard fon fuhrt nur eine Gplvia an, welche in Nordamerica fo boch nach Morben giebt, bag fie möglicherweise auch nach Gubgronland fommen fonnte. Dieß ift S. aestiva, welche noch unter 680 M. Breite brutet, obs gipar ibre Binterzone gegen ben Benbefreis bin liegt. fann die gronlandifche Splvig fein Beibchen und fein junger Bogel biefer Urt fenn.

2) Troglodytes palustris. Bon biesem besiebt bas Museum ein Er., welches ich frühre angesührt und zum Theile in einer Abhandlung über grönländische Bögel (Tidfte, f. Naturvidense. Jahrg. U. H. H. 1. S. 74.) beschrieben habe, ich aber damals wegen Mangel an literarischen Hulfsmitteln nicht mit Sicherheit benennen konnte. Es ward in der Mitte des Mapes ben Godthaad geschossen. Meines Wissenst ist der Bogel seitdem nicht wieder in Eronland vorgekommen, und es läßt sich folglich nicht bestimmen, od er eine dort nistende Art sey, dieß scheint inzwischen nicht annehmbar zu sehn, da die Art einer

^{*} Die meisten wurden geschoffen, woburch bas tonigt. naturhistorifche Mufeum in ben Besit von 5 Er. fam, von benen 2 ausgestopft und aufgestellt wurden. Alle 5 waren voll ausgefarbt.

füblichern Bone angehort, wenigstens nach Richarbfon, wels cher fie nur bis jum 55 0 . Dr., offlich von ben rocky mountains, und bort nur felten und nnr ale nestbauenb anges troffen bat; ihre Brutegone nimmt nad ihm bie Strede zwischen 40 und 550 Nordlicher Breite ein; ben Binter bringt fie bagegen in Florida und Louifiana gu. Das Er. bes Dufeums, welches am Fiftenag vom Raufmann Beilmann am 10. Detbr. 1823. gefchoffen worden ift, hat einen ftartern Schnabel als ber europaifche Baunschlupfer; ber Ropf ift oben braunschwarg, in ber Mitte von ber Schnabelmurgel bis jum Sintertopf etwas heller. Bon ben Rafenlochern lauft jederfeits über bie Mugen ein graumeifes Band gegen bas Sinterhaupt ju. Mugengegend gieht fich jederfeits ein fcmales, rothlichbraunes Querband bin, welches fich von beiben Geiten ber im Raden pereinigt und unterhalb beffen die Dberhalbfedern braun mit einem weißen Fleden langs bes Schaftes find. Die Brundfarbe ift oben rothbraun, auf bem Ruden ohne dunkle Querbander, welche fich auch in ben oberen und unteren Dedfedern bes Schwanges nicht finden. Reine hellen Fleden an ber außern Rahne ber großen Schwungfebern, welche fpigiger, ale beim europaifchen Troglodytes find. Go wie ben Diefem find bie rothbraunen Schwangfebern, Schwungfebern zweiter Drbnung und inneren Flügelbedfebern mit ichmalen ichmargen Querban: bern gezeichnet. Gurgel, Unterhale, Bruft und Bauch find graulichweiß, an ben Seiten ein wenig ins Rothliche giehenb.

3) Fringilla leucophrys (Tab. 1. Fig. 2.) Scheint regels magig ale neftbauenber Bogel Gronland gu befuchen. Im Berbfte hat man ihn in fleinen Schaaren in Mittelgronland gefeben, Solboll hat ibn auch im Unfange bes Mugufte angetroffen; ein altes Mannchen aus biefer Jahreszeit, febt im f. Museum; es ward am 16. Mug. 1824. 12 Meilen tief im Panbe gefchoffen. Solboll borte beutlich an feiner Lodftimme, baß fein Beibchen ober feine Jungen in ber Rahe maren. Das Reft bes Bogels ift übrigens noch nirgends in Gronland gefunden, auch fein Unkommen und Beggieben noch nicht beob= achtet worden. Richardfon giebt an, daß feine Brutegone fich in Nordamerica von ber oftlichen Geite ber rocky Mountains grifden 53-680 M. Br. erftrede, und bag er ichen im fublichen Theile biefer Bone Standvogel fen. Gein Binteraufenthalt ift in ben norblichen und mittleren americanischen Staaten; aber ichon in ber Gegend von Philadelphia unter 400. R. Br. ift er nach Ch. Bonaparte ein feltner Bin= Gein Borfommen als eines regelmäßig niftenben Bogels in Gronland ftimmt fonach gang mit ben elimatifchen Berhaltniffen überein, unter benen er uber bas nordamericanifche Reftland vertheilt ift. Diefe hubiche Bogelart gebort ju berfelben Abtheilung ber Finkengattung, wie bie europaischen und affatischen Urten Fringilla rustica und Fr. Pityornis, gu einer Uebergangsform gwifden ben Finken und Ummern (Emberiza), und merden befhalb von einigen Fauniften gur einen, von anderen gur andern Gattung geftellt. Ben bem mannlichen Er. bes Mufeums ift ber gange Dbertopf und Raden fcwarg, welche Farbe burch 3 weiße Langebander abgefchnitten wird, von welchen bas mittlere, welches ein wenig oberhalb bes Capiffrums anfangt, bas breitefte ift. Die 2 anderen find fcmaler und fangen, jebes feinerfeits, unmittelbar über und vor ben Mugenlibern an. Alle 3 laufen im Raden gufammen, welcher baber fast gang weiß von Farbe ift und an jeder Geite ein fcmarges Querband bat; bie Federn bes Mittelrudens und bie großen Flügelbedfebern haben einen weißen Fled. Sinterruden und Obersteiß braun, Gurgel weiß, Sales und Bruftseiten blaulichgrau, Mittelbauch graulichweiß, Unterfteiß schmubig rothlichs gelb. Schwanz lang, seine Febern wie die der Flügel mit schmalen hellbraunen außeren Kanten.

- 4) Hirundo americana Wils. Das Vorkommen biefer Schwalbe in Gronland ist wohl als zufällig zu betrachten, da das einzige mit bekannte Andividuum von daher den Gronlandern, als est gesangen wurde, ganz unbekannt war; es wurde beim Fissenass nach einem sehr heftigen Sturm aus Sudost gesangen und von Bahl an das Museum geschickt. Auf dem amerikanischen Festlande geht diese Ut die über den Polatkreis, und Richardson (a. a. D. S. 329.) hat sie am Vorte Good Hope unter 67½ R. Br. nistend angetrossen. In den Temperaturverhältnissen scheint daher kein Grund zu liegen, daß sie nicht regelmäßig wenigstens in Südgrönland vorkommen könnte; doch ist die Armperatur der Brüteperiode vielleicht auf dem Festlande selbst unter 67° N. Br. größer, als in Grönland unter 63 Grad.
- 5) Numenius hudsonicus (borealis Wils.) (Tab. II.) Es ift merkwurdig, bag 2 Arten ber Gattung Numenius, eine bon jedem Festlande, in ber Bruteperiode auf Gronland gufammen= treffen, daß alfo die eine im Berbfte nach Gudoft giebt, um fich ihr Binterquartier in ber alten Belt ju fuchen, mabrend bie andere nach Gubmeft geht, um vor bem Gintritte ber ftrengen Jahreds geit Umerita zu erreichen. Wir haben im Borbergebenden bargulegen gefucht, daß N. phaeopus in menigen Individ. in Gronland vom 60 bis 700 N. Br. brute, eine Brutegone, welche ungefahr mit ber Miftegone ber europaischen Urt gufammenfallt. Daß auch Num, huds., wenngleich in noch geringerer Ungahl, regelmäßig nach Gronland tomme, Scheinen Die 2 Eremplare, welche bas Mufeum von baber unter bem Ramen Num. phaeopus er= halten hat, ju zeigen; benn fie find von verschiedenen Orten ber, bas eine von Safobshavn, bas andere von Godthaab; fie find in zwei verschiedenen Sahren gefangen worden, welches es mahrscheinlich macht, bag ihre Untunft jufallig gemefen fen. Mit diefer Meinung fcheint zwar Rich ard fon's Beobachtung nicht übereinzuftimmen, nach welcher ale bie norblichfte Grange Diefer Urt, als neftbauenden Bogels, in Nordamerika ber 60 fte Grad Dr. Dr. angenommen wird; aber es ift mahrscheinlich, bas biefe etwas zu fublich angefett worden ift; benn nach bemfelben Schriftsteller ift die Urt unter 540 D. Br. noch blog ein gur Riftegone und von diefer wieder gur Bintergone, welche gegen ben Wendefreis gefett wird, burchgiehender Bogel. Diefe Urt. welche bie 3 weißen gangebander auf bem Ropfe mit N. phaeop. gemein hat, unterscheibet fich von biefem baburch, bag bie Farbe bes Sinterrudens nicht weiß, wie bei ihm, fondern von berfelben Farbe, wie der übrige Rucken, ift, worinn fie Uehnlichkeit mit ber europäischen großern Urt, N. Arquata, bat. Das im Dufeum aufgestellte Eremplar ift nach Solbolls Ungabe ein Beibchen. Es ift merklich fleiner, ale ein mit ihm verglichenes Mannden von N. pliacop., ebenfalle aus Gronland. Die Range der Sugmurgel beträgt bei ber lettern 2" 41 ", bei N. huds. nur 2" 12"; die ber mittlern Behe beim erftern 1" 5", beim lettern 1" 4½ ". Die mittleren Schwangfebern haben bei N. phaeop. 9 helle Querbander, die helle Spite ber Febern mit eingerechnet, bei N. huds. bagegen 11.
 - 6) Scolopax grisea. Da bas Museum nur einen einzigen Balg von biefer Urt besiet, welche i. J. 1824. vom Fiskenag eingefandt ward; so lich nicht bestimmen, ob bloß zu-

fallige Urfachen bieg Inbivibuum nach einem fur bie Urt un: gewohnlichen Aufenthaltsorte getrieben haben. Da fie indeffen nach Richardson ben 70 ften Grad D. Br. jur nordlichen Grange ihrer Brutegone bat, fo murbe nichts Muffallenbes in ihrer jahrlichen regelmäßigen Unfunft in Gronland fenn. Der Bala mar beim Empfange febr gerknittert und befchmiert; boch ließ fich bie Urt beutlich an ber furgen Saut, welche bie außere Bebe mit ber mittlern bis jum Enbe bes erften Fingergliedes perbinbet, an ben 12 Schwangfebern mit gablreichen Querbanbern, an bem weißen Schafte ber 1ften Schwungfeber und endlich an bem weißen Sinterrucken erfennen. Uebrigens paft ibre Karbe und Beichnung beffer ju ber Befchreibung, welche Milffon von bem Paifulfchen Eremplar * geliefert hat, und ju ber von Temmind mitgetheilten. Bermuthlich ift fowohl bas erft ermahnte, ale bas gronlandifche Eremplar im Berbfte geschoffen worden und folglich in ihrer Bintertracht.

7) Rallus carolinus muffen wir zu ben Bogelarten gablen, welche gufallig nach Gronland verfchlagen werben. Gin ermach: fenes Beiben biefer Urt mard bei ber Colonie Guffertoppen (65 ° 20 ' N. Br.) am 3. Det. 1823. gefchoffen. Das Mufeum erhielt ben fcblecht behandelten Balg im Sahre barnach. Bur Bergleichung Diente bei feiner Beftimmung ein von St. Groir eingefandtes Individuum eines Weibchens von berfelben Mrt. Richard fon hat ben R. carol, als brutenben Bogel

bis jum 62 0 D. Br. angetroffen.

8) Platypus Barrowii findet fich regelmäßig, aber fehr fpar: lich, in Gronland, wo er gewiß feine noch unbefannten Brutplate bat. Die gewohnliche Schlechte Befchaffenheit ber von baber ju uns gebrachten Saute ift die Urfache gewesen, bag man ibn bochftene fur eine Abart bes Platypus Clangula angefeben bat. Go ift bas altefte Eremplar im f. Mufeum in ben erften Sahren betrachtet worden, und das in der Revifion ber gronlandifchen Bogelarten ermahnte Individuum ** ift babin ju bringen. Erft bas von Graah mitgebrachte und dem Mu= feum gefchenkte beffere Eremplar *** erregte eine genauere Unterfuchung. Es fcheint nun fogar nach bem, mas bas Mufeum befist, zweifelhaft ju fenn, ob Pl. Clang. in Gronland vorfomme, obgleich er im nordlichen Island haufig ift und feine Jungen besonders auf Myvatn ausbrutet, mogegen Pl. Barr. febr felten auf biefer Infel vorfommen foll. Da beibe Arten fich auf ben erften Blid fo febr gleichen, bag fie leicht verwech: felt merben fonnen, wenn man nur eine von ihnen vor Augen bat, und ba bie Abbilbungen bes Pl. Barr, noch fparfam in ben zuganglicheren ornithologischen Berten porfommen; fo ift eine nach bem Eremplar bes Mufeums verfertigte Beichnung für biefe Abhanblung in Rupfer gestochen worden (Tab. III.). Es ift hauptfachlich die großere Musbreitung ber fcmargen Karbe bes Ropfes am Salfe hinab und beren Spielen ins Blaue gugleich mit ber brenedigen Form bes weißen Fled's gwifden Muge und Schnabelmurgel bei Pl. Barr., mas querft bie Mufmertfam= feit auf eine Berichiebenheit beiber Arten erwedt hat, ba bei bem Mannchen von Pl. Clang. die fich nicht fo weit erftreckende fcmarge Farbe bes Ropfe ftart ins Grune fpielt und ber weiße Fled faft rund ift. Bei fortgefetter genquerer Bergleichung findet man mehrere Berichiedenheiten; fo erftreden fich die langen Rebern am Sinterfopfe bei Platyp. Barr. weit hinab auf bem Dberhalfe und find fowohl langer, als auch fpibiger, moburch ber Reberbufch langer und poliftanbiger, als ben Pl. Clang. ben biefer Urt wird. Muf ben Flugeln ift bei ihr meniger weiß, als bei biefer. Der Schnabel ift bei Pl. B. etwas hoher und breiter an ber Burgel und etwas fcmaler nach ber Spite bin, als bei bem anbern. Der Fugmurgelfnochen ift 1" 6" lang bei Pl. B. und nur 1" 3" bei Pl. Cl. Richardfon hat beibe Urten öftlich von ben rocky Mountains als Bugvogel angetroffen, boch Pl. Cl. mit einer weit hober norblich liegenben Grange für ihre Brutegone, nehmlich 680 D. Br., mabrend biefe Grange fur Pl. B. unter 57 . D. fallt; banach mochte man vielmehr vermuthen, Pl. Cl. in Gronland angutreffen.

9) Platypus Albeola ift die lette nordamerifanische Bogelart, welche mir fur die gronlandische Fauna, aber vielleicht bloß als jufalligen Bumache ju ihr, anguführen haben. Das Eremplar diefer fleinen Ente, welches bas Mufeum befist, ift ein ermachfenes Beibchen, -welches von Solboll bei Bodthaab angetroffen worden und bas einzige mir bekannte von Gronland ift. Richardfon fagt, diefe Urt tomme in großer Ungahl auf ben Fluffen und Gugmafferfeen in ben Pelglanbern gugleich mit Pl. Clangula vor, welcher fie in ber Lebensmeife und ber Tauchfabigfeit-gleicht. Er fest bie Grange für ihr norbliches Borfommen unter ben 680 D. Br.

hiermit ichliege ich bas Bergeichnig bes Bumachfes, welchen die gronlandische Bogelfauna, so weit er zu meiner Kenntniß gelangt ift, in ben letten Decennien befommen bat. Gin bebeutender Theil Diefer Urten ift freilich jufallig; aber bas Un= fuhren biefer fann mit ber Beit bagu beitragen, bie Urfachen gu ermitteln, welche bas nicht feltene Berfchlagen eines Bogels nach einer ungewöhnlichen Aufenthaltoftelle bewirken. Undere find bagegen ohne Zweifel regelmäßige Bugvogel, obgleich in wenigen Individuen. Durch diefen Bumache haben die eigenthumlichen amerikanischen Urten bas Uebergewicht über bie ber offlichen Salbfugel ausschließlich angehorenden Urten erhalten, und baburch ift auch bie Sauptverschiedenheit zwischen ber islandifchen und ber gronlandifchen Bogelfauna bestimmt worden.

C. Fifche.

Die Bermehrung, welche bie gronlandifche Fifchfauna feit bes Kabricius Bearbeitung erhalten hat, wird, fo weit ich burch Autopfie, ober burch die Befchreibung Underer Renntnig von ihr erlangt habe, überfichtlich in bem von erlauternden Bemerkungen begleiteten Bergeichniffe bei biefer Ginleitung geliefert merben. *) Sich habe es ale bequem fur ben Lefer betrachtet, ein anderes Bergeichniß vorauszuschicken, welches aus bes Fabricius Fn. gr. ausgezogen morben ift und die Namen aller der Rifcharten ent= balt, welche vom Bf. in fein Bert aufgenommen worden find, bamit bie Beranberungen um fo beutlicher in bie Mugen fallen mogen.

^{*} Man ift jest bavon überzeugt, bag bies Eremplar nicht in Schweten gefchoffen worben ift , welchem nach ber wichtigfte Beweis fur bas Bortommen biefer Urt in Gurepa megfällt.

^{**} G. Tibeffrift f. Maturwitenft., Jahrg. 2., S. 1., C. 55., Mr. 10. *** G. Unberfogelfes-Reife til Dftfpflen af Gronland, af 2B. A. Graab, 6. 194, wo er mit bem gronlanbifchen Ramen Auglortalif bezeichnet morben ift. Anas Clangula führt ben Fabricius ben gront. Damen Rariluterviarfut.

³fis 1848. Seft 4.

^{*} Da bas Dufeum von verschiebenen ber neuen Arten nur ein Inbiviruum befist und bies bisweilen beschabigt ift, so wird bie vollstandige Beschreibung berfelben einige Beit lang in Erwartung mehrerer und befferer Eremplare ausgefest werben. Diefe Erwartung ift auch bie Urfache, aus welcher biefe Ginleitung fo fpat erfcheint.

Des Fabricius Bergeichniß

ber gronlanbifchen Fifcharten, aus beffen Fauna groenlandica ausgezogen und nach Cuvier's Softem geordnet.

Bem. Die in biefem Berzeichniffe mit gesperrter Schrift gebruckten Artnamen find neueren Bergleichungen gufolge von R. unrichtig angewandt worben und konnen nicht als Spnonnme ju ben europaischen Urten gestellt werben, welche Diefelben Ramen fuhren. Die Urtnamen, ohne laufende Rummer und in Rlammern eingeschloffen, muffen gang aus ber gronlandifchen Fauna meggelaffen merben, ohne bag man im Stande mare, andere Ramen an ihre Stelle ju fegen. Gin * vor ber laufenden Rummer be= beutet, bag ich die Urt aus Gronland erhalten habe. Gin + hinter ben Urtnamen ift F.s Beichen, bag bie Urt nur nach ber Befchreibung ber Gronlander ober nach ber Un= gabe anberer Schriftsteller von ihm aufgenommen worben ift. Gin * nach ber letten Dr. einer Urt bebeutet, bag R. diefe für neu bielt.

1fte Orbnung. Pisces acanthopterygii.

*1. Cottus Scorpius Fn. groenl. Nr. 113	
2. — scorpioïdes — — — 114	ł.
*3 Gobio 118	í.
*4 cataphractus 115	2.
*5. Perca norvegica — — — 12	١.
*6. Gasterosteus aculeatus 125	2.
*7. Blennius Gunellus 108	3.
*8 Lumpenus 10).

F. bemertte nicht, bag die letigenannte Fifchart eine neue und unbeschriebene mare; er hielt fie fur Linnes Pl. Lumpenus Syst. N., Ed. XII., T. 1., P. 1., pag. 444., welche Unficht er in einer fpatern Abhandlung' (Naturhiftorie Gelftabets Gfr., Ih. II., S. 2., G. 86.) vertheidigte. Uber jene Linneifche Urt, welche zuerft in Urtebis Guftem aufgenommen worben, ift meiner Meinung nach nur eine Namenart ober ein Synonym gu Bl. viviparus. Artebi grundete bas Arttennzeichen fur Lumpenus auf eine Befchreibung, welche Billoughby (Hist. pisc. p. 120.) von einem Fifche geliefert hat, ben er auf bem Fifchmarkt in Untwerpen unter bem Ramen Lumpen angetroffen batte. Lieft man die Beschreibung aufmertfam burch, fo wird man in vielen ben Bl. vivip. wieder ertennen; befondere erin= nert bie angegebene Form ber Rudenfloffe gang an biefe Urt. 3mar führt Willoughbn auch Bl. vivip. ale eigene Art an, fannte biefe aber nur aus Schonevelbte Befdreibung. Der Artname Lumpenus hat fonach in ber Fn. groenl, feine beftimmte und eigene Bedeutung erhalten, mogegen er fruher nur ein Synonym mar, und fann baber jest beibehalten werben; ohne hinreichenden Grund aber gibt &. ber islandifchen und norwegischen Urt benfelben Damen.

Fn. groenl. Nr. 116. *9. Blennius punctatus Kabricius hat in ben Naturhiftorie Gelft. Gfr., Th. II., 5.2., 5. 84.) eine Revision biefer neuen Urt geliefert.

Fn. groenl. Nr. 97. * 10. Anarrhichas Lupus (Anarrh. minor +) 97.b 416. (Zeus Gallus +) 120. 11. Labrus exoletus

2te Orbnung. Pisces malacopterygii abdominales.

Fn. groenl. Nr. 123. *12. Salmo Salar + 13. Salmo Carpio

* 14.	_	alpinus (?)	Fn.	groenl.	Nr.	125:	
* 15.		stagnalis		_		126.*	
16.		rivalis			_	127.*	
* 17.		arcticus	_			128.*	
* 18.	Clupea	Harengus	_	_		129.	
* 10		Encrasiche	lug		-	130	

3te Orbnung. Pisces malacopterygii thoracici.

*20. Gadus Aeglefinus Fn. gr. Nr. 100.

K. hat in feiner Abhandlung uber ben Steinfuche in ber neuen Sammlung ber R. banffe Bib. Gelft. Gfr., Th. III., S. 438., Unm. k. felbft 3meifel uber die Richtigfeit biefer Beffimmung geaußert, indem er bort fagt, ger fei boch nicht gang ficher, ob es ber rechte Ruller (Schellfifch) fei."

*21. Gadus Callarias Fn. groenl. Nr. 101. * 22. - Morrhua (?) - 102. *23. barbatus - 103. * 24. virens + - 104. 25. Merluccius + - 105. 26. Molva + 106. 27. - Brosme + — 107. *28. Coryphaena rupestris — 111. 29. Pleuronectes Hippoglossus -. 117.

*30. Cynoglossus **—** 118. Bon der unrichtigen Benennung ber letten Urt bat fich K. fpater vollig überzeugt; in feinen neuen zoologischen Beitragen (in diefen Schriften, Th. I., S. 45.) nennt er fie Pl. pinguis. Die von biefer und ben 3 anbern Schollenarten bort gegebenen Keberzeichnungen find gang verfehlt.

31. Pleuronectes platessoïdes Fn. gr. Nr. 119. In den eben ermahnten Beitragen findet man eine revidirte Befchreibung biefer Urt.

*32. Cyclopterus Lumpus Fn. groenl. Nr. 92. spinosus — —

Diefe Urt hat &. in einer Ubhandlung in ben Raturh. Gelfe. Str., Th. IV., S. 2., S. 26 ff. richtig als neu und unbefchrieben gemefen, als er fie in bie Fn. gr. aufgenommen hatte, erfannt. Da ber gegebene Urtname von einer Urt hergenommen worden ift, welche wenigstens nicht jur Gattung Cyclopterus gehort hat, fo fann feine Bermechelung burch ihn veranlagt werben. F. gibt eine Ubbildung von bem Gifche in ber angeführten Abhandlung; eine andere bat Schneiber im Systema ichthvol, Tab. 46., geliefert.

34. Cyclopterus minutus Fn. groenl. Nr. 94. * 35. Liparis

4te Orbnung. Pisces malacopterygii apodes. 36. Muraena Anguilla Fn. groenl. Nr. 96.

37. Ophidium viride 99. *38. Ammodytes Tobianus 98.

5te Ordnung. Pisces chondropterygii.

Fn. groenl. Nr. 89. *39. Squalus Carcharias

Dbaleich die Benennung unrichtig ift, so ift fie boch uberein= ftimmend mit ber Benennung ber nordifchen Fauniften berfelben Urt fowohl zu jener Beit, als in einer weit fpatern Periobe.

Fo. groenl. Nr. 91. (Squalus Pristis +) 40. Squalus Acanthias 88. 90. maximus 87. *42. Raja fullonica

334. *43. Myxine glutinosa †

Man hat fein Bebenken getragen, in biefer Lifte bei 3 Ur= ten bie laufende Nummer weggulaffen, nicht allein weil man Grund hat, angunehmen, bag bie bem Ramen entfprechenben Rifche in biefer foftematifchen Bedeutung in Gronland nicht porfommen; fondern auch weil wir nie mit einiger Bahrichein= lichfeit murben errathen fonnen, welchen Urten biefe Ramen mobl angehoren fonnten, wie wir es boch annehmlich finden fonnen, bag Gadus Brosme, welche noch nicht unter ben von Gronland eingefandten Sifden angetroffen worden ift, mittels einer migverstandenen Auffaffung ber Befchreibung von Gron= lanbern burch &. mit einer Urt ber G. Motella verwechfelt worben fenn tonne, aus welcher bas gronlandifche Ruftenmeer 3 Urten befist. Die fcmierig es fenn werde, herauszufinden, wohin der name Anarrhichas minor gehore, welchen F. nach Glabn aufgenommen hat, fieht Jeder leicht ein, der ba weiß, bag biefe Urt felbst hochst zweifelhaft ift. Dag Zeus Gallus fich im gronlandischen Meere fande, ift bochft unwahrscheinlich; und Squalus Pristis ift endlich nicht einmal nach einer Befdreibung von Gronlandern aufgenommen worden; benn bann murbe man bei einer fo ausgezeichneten Form gang ficher geben, fonbern blos ale eine literarifche Bugabe, die vom Bf. felbft ameifelhaft aus ben Ungeichnungen von Martens, Under= fon u. M. bergenommen worden ift. - Es verdient als ein Beweis von ber Fatigfeit der Gronlander, Formen aufzufaffen und fich mit Bestimmtheit auszudrucken, bemertt zu werben, baß von ben Urten, welche F. bloß nach ben ihm von Gronlandern mitgetheilten Befchreibungen aufgenommen bat, 3 in ben letten 4 Sahren aus Gronland eingefandt worben find; 2 berfelben Salmo Salar und Myxine glutinosa, find wirflich die Urten, beren Namen fie fubren, und Gadus virens (ber Gen) nabert fich wenigstens feiner Urt fo febr, bag Jeder, welcher ben nor= norwegischen Gen nicht gesehen bat, fondern, wie ber 2f. Diefer Bemerfungen, ihn nur aus unvollstandigen Befchreibungen fennt, blof einzelne Zweifel baruber anführen fann, ob die gront. Urt mit ihm ibentifch fenn moge.

Meues spstematisches Verzeichniß ber gront. Fischarten, entworfen nach ber Fn. groenl., nach späteren Entbedungen und Bergleichungen und nach den Fischen, welche sich im herbste 1835. in der gront. Sammlung des Königl. naturhist. Museums ausgestellt befanden.

Dies neue Berzeichnis hat die Namen theils aller derjenigen Arten beibehalten, welche sich bei der Vergleichung in der Fn. groenl. als richtig benannt fanden, theils aller derjenigen, deren Vergleichung nicht flatthaben konnte, entweder, weit der Fisch noch gar nicht von Grönland her eingefandt worden war, oder weil die eingefandten Exemplare nicht so beschaffen waren, daß eine zwertässige und hinreichende Untersuchung mit ihnen hätte vorgenommen werden können; nur die 3 in der vorherzehenden liste bezeichneten Arten sind hier ganz ausgesassen worden, doch läst es sich nicht bezweiseln, daß nach einem später troibierten Vergeichungen noch mehrere der früheren Arten werden müssen, 3. B. Spinax Acanthias u. s. w. Dagegen sind hier die Veränderungen in den Artenamen aufgenommen, welche spätere Verzeleichungen nothwendig gemacht haben, und mit allen den Arten verwehrt worden, welche nach Jerausgade iber Fn. der

im gront. Ruftenmeer entbedt worben finb. * Der großte Theil biefes Buwachfes ift erft in ben letteren 6 Jahren bekannt ge= worden; nur ber mertwurdige Campylodon wurde vor mehre= ren Jahren von D. Fabricius nach einem ihm von Gobt= haab aus eingefandten Eremplar befchrieben und abgebildet. Die foftematifchen Gattungenamen in biefem neuen Bergeichniffe find nach Cuv. Regne anim., 2 de ed. aufgenommen worben. Mur in ein paar Fallen, in benen die Battungsformen ber neuen Urten in Uebereinstimmung mit ben Grundfaben ber neueften Spftematit ebenfalls fur neue angefeben merben muß= ten ober mo die bekannte Urt gu der Gattung, beren Ramen fie fuhrte, nicht geftellt werben fonnte, g. B. Ophidium viride, ift ein neuer Name fur die neue Gattung vorgeschlagen worden. Wenn ein anderer Urtname ber gronlandischer Urt beigelegt werden mußte, fo ift bie Benennung bes Schriftftellere ange= nommen worben, welcher querft ben Irrihum bemerkte, ober, wenn dieser nicht zuvor angegeben, ein neuer Name, als noth= wendig, gebraucht morben; in biefem Salle fteht Mus. Reg. nach bem Artnamen, welches bedeutet, bag die Art unter ber neuen Benennung im Ronigl. naturh. Mufeum aufgestellt worden ift.

Unter ben entweder ohne unmittelbare ober nach einer unvollftanbigen Bergleichung aufgenommenen Artnamen find einige zweischlafte unter ben ersteren, weil die geographische Bertheilung dagegen zu sepn scheint, z. B. Labrus exoletus, unter ben lehteren, weil nach ben einzigen ober mehreren schlecht erhaltenen Eremplaren die Selbstständigkeit der Art nicht genau zu bestimmen war. Bei solchen Zweiseln steht ein Fragzeichen hinter dem Artnamen. Die übrigen beigesetzen Zeichen haben bieselbe Bedeutung, wie im vorigen Verzeichnisse.

Die bebeutenden Einsammtungen zoologischer Gegenstände, besonders Kische und niederer Thiere, welche in den letten 4 Jahren durch die verschiedenen Etablissements in Grönland veranstättet worden sind, haben es möglich gemacht, dieß Werzeichniß zu redigieren. Außer dem Botaniker Wahl, welcher Grönland mehrere Jahre in naturgeschichtlicher Hinsch bereist und nicht wenige wichtige Beiträge zur Bollständigkeit des Berzeichnisse geliefett, und dem Doctor Pingel, welcher von seiner Reise verschiedene interessant Fische und Weichtere mitgebracht hat, haben mehrere in Grönland aufässige Manner bereitwillig zum Sammeln von Materialien mitgewirft, nach welchen eine neue Ausgabe von Fabr. Fo. groenl. mit der Zeit ausgegerbeitet werben konnte.

^{*} Diese Cinleitung ift im Frühlinge 1835. rebigirt, boch find bie burch fortgesehte Bergleichungen gefundenen richtigeren Anschauungen nachs ber hinzugesügt worden.

^{**} Die von englischen Seefahrern in ben Pelarmeren gemachten Entbectungen sind theils wegen Unvollsäntigfeit in der Bestimmung der von ihnen angeführten Arten, theils weil sie dem gegenüberliegenden oder norde anerikanischen Küstenmeer anzugehören scheinen, nicht alle aufgenommen worden.

^{*} Im Sommer 1832, ift mit dem Anlegen einer befondern Samme lung für die grönländische Kauna begonnen worden. Sie ist dazu bestimmt, alle in Grönland und seinem Weere vorsommenken Vische, Gliedere, Weichzund Schrächtibiere auszunehmen. Ueber die bisher gesammelten Vische ind das hystematische Berzeichnis bereits fertig. Sie sind in 112 Gylindere gläfern aufgestellt; die find von den übrigen genamnten Thieten 80 Arten aufgestellt; die nich auch von den übrigen genamnten Thieten 80 Arten aufgestellt und verzeichnet worden, die größte Angalt von ihnen sehh aber nech in Magazingläsern. Diese Sammlung wird wichtig für die Bergleichung der Thieterormen innerhalb und in der Nähe der artischen Zammlungen für die Aberdorfüsse und das der kieltennere nöchtlich von der Hulondsbat, von den Nerblanden und der Hinnmark, von Kamtschaft und der Finnmark, von Kamtschaft und der Verligssehen und der Verligssehen und kanten beier verschieden entstehen, wird de konnacht und kanten beier verschieden und der Kinnmark, von Kamtschaft und der Verligssehen Ender ert mit Genausiert ungstellen sehn

Ungeachtet biefer mehrjahrigen Bestrebungen bat bod mehr als ber 3te Theil ber Fabricius'fchen Thierarten noch nicht verglichen werben fonnen, obgleich bie Ungahl ber fur bie gronlanbifche Fauna neuen und zum Theil unbeschriebenen sehr bebeutenb angewachsen ift. Da bas Ginfammeln noch fortgefeht wird, durfen wir mohl hoffen, bag bas Dangelnbe all= mablich merbe vermindert und das Reue bedeutend vermehrt werben. Der Rame ber (erften) Ginfenber ift im folgenben Bergeichniffe nur bei ben neuen oder Fabricius nicht gu Beficht gekommenen Urten angeführt worden. Die neuen Urten werden in ben nadhfolgenben einzelnen Beitragen ausführlicher befchrieben, mahrend die unmittelbar auf bas Bergeichniß folgen= ben Bemerkungen nur einige vorläufige Erlauterungen über einzelne Urten geben merben.

Pisces acanthopterygii.

- *1. Cottus groenlandicus Cuv. Fn. groenl. Nr. 113.
- *2. Cottus scorpioïdes Fabr. Fn. groenl. Nr. 114.*
- *3. Cottus tricuspis Mus. Reg. Fn. groent. Nr. 115.
- *4. Cottus uncinatus Mus. Reg. Aroe, von Nennortalif.
- * 5. Triglops Pingelii Mus. Reg. Dr. Pingel, Frederitshaab.
- *6. Aspidophorus decagonus Bl. Fn. gr. Nr. 112.
- *7. Aspidophorus monopterygius Bl. Dr. Pingel, Freberifebaab.
- *8. Sebastes norvegicus. Fn. gr. Nr. 121.
- *9. Gasterosteus loricatus (?) Mus. Reg. Engholm, Fres beritehaab.
- * 10. Gasterosteus dimidiatus (?) Mus. Reg. Fn. groenl.
- 11. Campylodon Fabricii Mus. Reg. Nat. Selsk. Skr. *12. Clinus unimaculatus Mus. Reg. Kielsen, vom Si: ftenaf. Fleischer, von Dmenat. Aroe, Julianehaab.
- *13. Clinus punctatus Fabr. Fn. gr. Nr. 110.*
- *14. Clinus Lumpenus Fabr. Fn. gr. Nr. 100.
- *15. Clinus medius Mus. Reg. Kielsen. Gifternaf.
- *16. Clinus aculeatus Mus. Reg. Fasting, Godhavn. *17. Gunellus fasciatus Bl. Fn. gr. Nr. 108.
- *18. Gunellus affinis Mus. Reg. Vahl. Julianehaab.
- *19. Lycodes Vahlii Mus. Reg. Vahl Julianehaab, Funch. Dmenaf.
- *20. Lycodes reticulatus Mus. Reg. Möller. Fiftenaß. Funch. Omenaf.
- *21. Anarrrhichas Lupus. Fn. gr. Nr. 97.
- 22. Crenilabrus evoletus (?) Fn. gr. Nr. 120.

Pisces malacopterygii abdominales.

- *23. Salmo Salar Fn. gr. Nr. 123. Vahl. Godthaab.
- 24. Salmo Carpio (?) Fn. gr. Nr. 124.
- *25. Salmo alpinus (?) Fn. gr. Nr. 125.
- *26. Salmo stagnalis Fn. gr. Nr. 126.*
- 27, Salmo rivalis Fn. gr. Nr. 127.*
- *28. Mallotus arcticus Fn. gr. Nr. 128.*
- ** 3ch fchlug fpaterbin vor, aus biefer neuen Art und aus Clinus punctatus eine neue Gattung unter bem Ramen Stichaeus ju bilben (Abenft, Selft, Aarsberetn, 1835. — 1836., wo S. 11., 3. 5. Kiemensbogen ft. Gaumenbögen steht). Da ich seit 9 Jahren die grönkandischen Fische bearbeitet und diese Art i. 3. 1834. benannt habe, so wird man es entschuldigen, bag ich meine Benennung fieben bleiben laffe. Daß herr Rroner fpater biefen Sifch erhielt und fruber feine Benennung bruden ließ, ift befannt; er mußte aber boch, bag ich feit langerer Beit eine um= faffenbe Arbeit über bie gronlanbifchen Fifche unter ben Sanben hatte.

- *29. Paralepis borealis Mus, Reg. Vahl. Julianehaab und Engholm. Frederifsbaab.
- *30. Scopelus glacialis Mus. Reg. Funch. Jacobshavn.
- *31. Clupea Harengus Fn. gr. Nr. 129.

Pisces malacopterygii thoracici.

- *32. Gadus agilis Mus. Reg. Fn. gr. Nr. 100.
- *33. Gadus Callarias Fn. gr. Nr. 101.
- *34. Gadus Morrhua (?) + Fn. gr. Nr. 102. Engholm. Treberitebaab.
- *35. Gadus Ovak Mus. Reg. Fn. gr. Nr. 103.
- *36. Merlangus virens + Fn. gr. Nr. 104. Engholm. Frederifshaab.
- 37. Merluccius vulgaris + Fn. gr. Nr. 105.
- 38. Molva vulgaris + Fn. gr. Nr. 106. 39. Brosme vulgaris + Fn. gr. Nr. 107.
- *40. Motella Mustela L. Holböll. Godtbaab.
- *41. Motella Ensis (?) Mus. Reg. Fleischer. Omenaf. *42. Motella argentata Mus. Reg. Vahl. Julianehaab.
- * 43. Bythites fuscus Mus. Reg. Kielsen. Fifchfernag.
- *44. Macrurus rupestris Bl. Fn. gr. Nr. 111.
- 45. Hippoglossus vulgaris Fn. gr. Nr. 117.
- *46. Hippoglossus pinguis Fabr. Fn. gr. Nr. 118. *47. Citharus platessoides Fabr. Fn. gr. Nr. 119. *
- *48. Cyclopterus Lumpus Fn. gr. Nr. 92.
- *49. Cyclopterus spinosus Fn. gr. Nr. 93.
- 50. Cyclopterus minutus Fn. gr. Nr. 94. *51. Liparis (?) Fn. gr. Nr. 95.

Pisces malacopterygii apodes.

- 52. Anguillae species (?) Fn. gr. Nr. 96.
- *53. Gymnelis viridis Fn. gr. Nr. 99. *
 - *a. Gymnelis punctulatus Mus. Reg. Möller. Fiffernåß.
 - *b. Gymnelis lineolatus Mus. Reg. Motzfeld. Julianehaab.
- *54. Ammodytes dubius (?) Mus. Reg. Fn. gr. Nr. 98.

Pisces chondropterygii selachii.

- 55. Selache maxima Fn. gr. Nr. 90.
- 56. Spinax Acanthias (?) Fn. gr. Nr. 88.
- *57. Spinax Fabricii Mus. Reg. Monrad. Julianehaab.
- *58. Scymnus borealis Scoresb. Fn. gr. Nr. 88.
- *59. Raja radiata Flem. (?) Fn. gr. Nr. 87.
- *60. Myxine glutinosa + Fn gr. Nr. 334. Monrad. Sulianehaab.

Bufas.

*61. Himantolophus groenlandicus Mus. Reg. Holböll. Gobthaab.

Erlauternde Bemerkungen jum vorftebenden Berzeichniffe nach ber laufenden Artnummer.

Dr. 1. Bergleichung mehrerer Individuen von Gronland und aus dem Gunde haben mich von der Richtigfeit der Meinung Cuviere überzeugt, bag ber gronlandifche C. Scorpius von dem europaifchen verschieden fen. Der bedeutend großere Ropf zeichnet ben grontanbifden fogleich aus. Die vielen Ubmeichun= gen in ber Farbe und ber Ungahl ber Knochenhoder im Raden bei diefer Urt konnten gur Aufftellung mehrerer Arten aufforbern, wenn nicht bie Uebergange folche zweifelhaft machten; auch fennt man burchaus nichts von ber Lebensweife, bem Auf-

enthalteverhalten und ber Fortpflangung.

Dr. 3. Den C. tricuspis gab ich in ber Ueberficht ber Berhandl. ber Bef. b. Biff. in ben Sahren 1829 .- 1830. als neu fur bie gronlandische Fauna an; ich finde aber jest ben neuen Bergleichungen mehrerer Eremplare, daß er ichon in ber Fn. gr. angeführt ift. Bon ben vielen Groppen nehmlich, bie ich feit ben letteren 5 Sahren aus Gronland erhielt, paffen 2 Arten febr gut gu ben Befdreibungen bes C. Scorpius Fn. gr. und C. scorpioides, die 3 te, obichon nicht mit C. Gobio übereinstimmend, muß alfo wohl ber mit biefem namen in ber Fn. gr. belegte Fifch fenn. Sierzu fommt, bag ich die Erem= plare biefer 3 Urten gerabe in bem Mengenverhaltnig erhielt, welches bem von Fabr, angegebenen Ungahlverhaltniß ber Ur= tenindividuen in Gronland entspricht, die meiften Eremplare nehmlich von C. groenl. Cuv., weniger von C. tricuspis Mus. Reg. und febr menige von C. scorpioides, welche nach &.'s Musfpruch auch bie feltenfte fenn foll. * C. tricuspis fommt bem C. ventralis Cuv. aus bem Meere von Ramtichatfa fehr nabe.

Rr. 4. Fand sich unter mehreren Eremplaren von C. groenl. et trieuspis von Nennortalik. Sie hat Zahne auf den Gausmenbögen, welche den übrigen Cottis sehlen; ferner machen die bichtstehenden Augen und die geringe Strahlen-Zahl in den Rückensoffen sie sogleich kenntlich. Ausführlicheres über ihn f. in der Uedersicht d. Berhandl. im 6 sten Bd. dieser Schriften,

S. XLIV - V.

Rr. 5. Es sind nur die ein wenig größere Breite des Augenrandenochens, die Form der Brufflossen, die Jahlreicheren Strahlen in den Rückens und Afterflossen, was der begrund geschleiche es Squamae verticillatae, wodurch diese von mir aufgestellte neue Gattung (f. die genannte Uedersicht, Bd. 5. dieser Schrift, S. LIL) einige Aehnlichkeit mit Trigla pini und Tr. lineata bekommt und sie von der Groppensorm entsernt. Das a. a. D. bemeldete Eremplar, auf welches sich die erfte Beschreibung der Gattung und Art gründete, war unter Groppen den der Quanned 2 Meilen süblich von Frederischaab am 27. April 1829. 20 Faden tief herausgesischt worden; erst 4 Jahre später bekam ich ein anderes, viel jüngeres Eremplar von Sodpröden und endlich ein 3tes, ein ausgewachsenes Weischen mit vollen Rogensäcken i. 3. 1834, von Nennortalis.

Mr. 6. Daß F.'s Cott. cataphr. nicht die europäische Art sep, ist schon früher dargethan werden; daß er wahrscheinlich Bloch's Agonus (Aspidophorus Lac.) decagonus sep, wie ich damals vermutete, wird in einem solgenden Bentrage voll-

ftanbiger bargelegt werben.

Mr. 7. Bgl. Bb. 5, S. LIII-LIV.

Mr. 9 und 10. Will man die Grundiche gelten laffen, welche Cuvier bewogen, die europäischen Stichlinge in 7 verfchiebene Arten zu beingen, so werden die von Grontand einge santen zahlreichen Eremplare 2, wie es scheint, von den bisser beschriebener etwas verschiedene Arten ausmachen muffen; boch laft sich dieß erst nach einer Vergleichung aller Arten ausmachen.

Rr. 11. ift von D. Fabricius nach einem fchlecht erhaltenen Eremplar im 4 ten Theile, 2 ten S., S. 21., ber Ratur-

3fie 1848. Beft 3.

historiefelft. Str. befchrieben und auf Zaf. 9. abgebilbet worben. Bu berfelben Beit etwa marb ein Fifch, angeblich aus Dffindien, von Bloch in feinen "Auslandischen Kifchen" unter dem Da= men Nothacanthus beschrieben und auf Zaf. 431. abgebilbet, welcher bie grofte Mehnlichkeit mit dem Camp, Fabr. bat. In beffelben Schriftstellers Systema piscium, in welcher bie frubere Abbitbung auf Taf. 77. unter bem Namen Acanthonothus Nasus wiedergegeben wird, heift es, ber Rifch fen aus dem islandifchen Meere, und ein Citat aus ben Raturbiftoriefelft. Gfr. lagt vermuthen, bag entweder Bloch ober ber Beraus= geber Schneiber ihn fur einerlen Urt mit &.'s Fifche ange= Cuvier hat fpater bas Blochifche Eremplar feben babe. nachgesehen und banach im 8 ten Ih. b. Hist. d. poiss., p. 467. ff. eine neue Befchreibung und auf Saf. 241. eine neue Abbildung geliefert, nach welcher die in Bloche Beichnung an= gegebenen bunteln Querbanber bes Rorpers gang fehlen, meil Cuvier in bem fo lange in Branntwein aufbewahrten Erem= plar feine Spur mehr von ihnen fah. Uber auch in anderen Begiehungen ift feine Beschreibung und Abbildung von ben Blochischen etwas abweichend. Das Eremplar, nach welchem F. feine Befchreibung und Abbilbung entwarf, ift noch vorhan= ben, aber ale eine halb getrodnete Saut, welche einmal auf Pappe ober einer Musfullung von Werg befestigt gemefen ift. Behm Bergleichen biefes Stude mit C.s Befdreibung und Abbildung fallen einige Abweichungen in die Augen, von benen bie an ben Bauchfloffen die größte ift. C. gibt einen einzigen und fehr furgen Stachel außer ben 8 geglieberten Str. an, gus welchen biefe Floffen befteben; Fr.s Eremplar bat bagegen 3 Stacheln, von benen ber außere nur 1 ", ber mittlere 2" uber bie Saut hinausreicht, ber 3te, an ber Spige getheilte aber, ift etwa halb fo lang, ale die langften Strahlen ber Floffen. Diefe Ungabl ber Stacheln bat &. auch in feiner Befdreibung ange= merft: ba Bloch 2 Stacheln in ben Bauchfloffen angibt, muß ber eine ausgeriffen worden fenn, ehe bas Eremplar in Cu= viers Bande fam. Cuvier und Bloch geben 10 Rucken= ftacheln an, Kabricius's Eremplar bat nur 9. Rach ben Ersteren fteben 13 Stacheln vor der Ufterfloffel, nach bem Lete tern 14, welche ich auch gegablt habe. Sugt man bagu noch einige relative Maage, fo mochte es fcheinen, ale ob ber Camp. Fabr. und Noth. Nas. 2 verschiebene Urten berfelben Gattung maren; man fann aber nach bem febr mittelmäßigen Buftanbe jener beiben Exemplare feine fichern Schluffe machen.

Dr. 12. empfieng ich im Berbfte 1834. vom Fiffernag und hielt fie zuerft fur eine Bar. vom Clinus punctatus, erkannte aber nachber bie merklichen Berfchiebenheiten beiber, und jener erhielt nach bem großen dunteln Flede am Unfange ber Ruden; floffe bicht neben ber Bafis mit hellerer Ginfaffung ben Ramen unimaculatus. In bemfelben Berbfte fam auch bas erfte Er= emplar von ihm aus Omenak (70 ° 41" N. Br.) und von Sydproven im Diffriete von Julianehaab an. Er hat außer ber obern auch ben Cl. punctatus vorfommenben, verfurgten mit Schleimoffnungen verfebenen Seitenlinie noch 3 andere gleichgebildete Linien, von, benen bie mitten auf ber Geite bie langfte ift, obzwar fie bie Schwangfloffe nicht erreicht, und bie untere auf bem Bauchprofile bin= und gum Theile mit ber von ber anbern Geite jufammenlaufenden die furgefte. Die Große ift von 7" 2" bis ju 8" 10". Strahlen ber Ruckenfloffe 48; alle Strablen find Stachelftrablen, in ber Ufterfloffe 2 Stacheln voran, bann weiche Strahlen, benen wieber 2 furge

Stachelstrahlen folgen.

17 0

^{*} Auch nur an bieser Art allein fand Kröher F.'s Lernaea gobina (f. bessen Naturh. Tidsstr., Bb. I., S. 283.)

Mr. 15. sehe ich fur verschieben von Cl. Lumpenus an. Er ist gang einfarbig, hat einen kurzen Körper und einen langern und diern Kopf, bessen uhrettiefer etwa gleich lang mit dem Oberkiefer ist. After etwas weiter zurück, als ber Lumpenus. Er hat 14 Strahlen in ben Bruftslossen und beren relative Länge ist verschieben von der ber Cl. Lump., wodurch bie Flosse eine andere Gestalt bekommt; dagegen ist die Strahlenzahl in Rücken- und Afterflossen bieste. Die Membran von der Rücken- und Afterslosse läuft die jur Mitte der äußerssten Strahlen der Schwanzslosse. Rücksichtlich des größeren Kopfes nähert er sich der folgenden Art, von welcher er sich übrigens leicht unterschieden läßt.

Nr. 16. läft sich leicht von ben übrigen grönlanbischen Cl. unterscheiben. Sein verhältnigmäßig großer Ropf hat weit größere Augen und einen kurzen Unterkieser, als ben ben vorigen. Die vorberen sehr kurzen Stacheln ber Rückenflosse sind burch keine vollständige Membran mit einander verbunden, sondern fast sein. Form ber Brufiflosse ebenfalls verschieben, kange der mittlern Stadten ninimt nehmlich ab, so daß die Flosse am Rande einen kleinen Einschnitt bekommt. Die kurze Schwanzsslossig geraderandig, ben den übrigen stark zugerundet.

Rr. 17. ist fruher von mir als neue Art unter dem Namen Gun. groenlandieus aufgestellt worden. Inbessen paft die unvollständige Beschreibung, welche Bloch im Syst. pisc., p. 165., vom Centronotus fasciatus gegeben dat, recht gut auf ihn, obgleich die Zeichnung zu derselben, Tab. 37., nur in der Haupstache, nehmlich den 2 dunkeln Querbändern an den Augen Aehnlichseit mit dem grönländisssen fiche hat. Das wichtigsse hierzegen Einzuwendende würde sehn, daß Centr. sasc. nach Bloch von Trankedar sehn sollt; aber die von mir früher dargelegte Unrichtigseit in der Angabe der Fundstelle von Aspidophorus decag. et monopteryg. schwächt diese Einwendung völlig.

Nr. 18. ist in ber Zeichnung burchaus verschieben von Gun. fasc, hat auch nicht bessen Strablenangabl in ber Rückensoffe. Er nahert fich sehr dem europäischen, aber die ovalen Flecken ber Rückensoffe und ihr boberes hinausgehen zu ben Seiten ber Flosse in nehr einigen anderen kleinen Berschiebenheiten feine Trennung von ihm zu erheischen, und zwar um so mehr, als sich dieselben auch nach Alteres und Geschlechtsverhalten zeigen. Er ift im ganzen mittlern und sublichen Kustenmere zwischen holffeinborg und Julianebaab ziemlich verbreitet.

Mr. 19. verbindet verschiedene Gattungssormen mit einander. Im Zahnverhalten hat er einiges Gemeinschaftliches mit Anarrh. Lupus, während er in Angahl und Stellung der Flossen mit ber Gattung Zoarees Cuv. übereinstimmt, wogegen die Form der Schuppenbedeckung bey allen 3 dieselbe ist. Besonders viele Tehnlichseit hat er mit der nordamerikanischen Alamutter, Mietchill's Blennius ladvosus *, von welcher indessen das Jahnverhalten ihn gang trennt. Das im Sten Bande diese Schriften, S. LXXV., erwähnte Eremplar war allzu beschäbigt, als das Artsennzeichen hatten von ihm entnommen werden können. Im herbste 1834. empsieng ich vom Past. Kund in Omenak ein kleineres, ober gut erhaltenes Eremplar. Bom Dr. Thie-

nemann in Dreeben empfieng ich einen ihm unter bem Namen Blennius Lumpeaus von Seland gesandten ausgestopften Fisch. Er ist schlecht ausgestopft, auch etwas verstümmelt, beweift aber boch, daß die G. Lycodes auch beh Island vorkommt. Db er Lyc. Vahlil feb, fann ich indessen nicht bestimmen; in ber Form ber Bahne fommt er mit ihm überein.

Rr. 20. Bon dieser neuen Art empsieng ich im herbst 1833. einen Rogenssich, vom Kim. Möller, damals auf dem Fiefenaß. Er war aus dem Magen eines haisisches herausgenommen; Zeichnung und Schuppen wohl erhalten. Da es nicht möglich war, ihn mit dem Bahlischen Exemplar der vorigen Art in der hinsicht zu vergleichen, so blied est understimmt, ob er von derselben Art war; ein von Funch im herbste 1834. gefandtes Exemplar mit derselben Zeichnung und Schuppenbedeckung, und welches ein Milchner war, zeigte, daß beide eine eigne Art bilden mussen melche von der vorigen wersentlich verschieden ist, durch eine geringere Verbreitung der Schuppen sowohl, als durch ein eshörmige Zeichnung an den Körperseiten.

Nr. 23. Bahl fanbte von Gobthaab bie Lachsart, welche bie Grönlinder Kapifalirefoak nennen, und in beffen Beeschreibung Fabricius ben Salmo Salar zu erkennen glaubte. Das eingefanbte Eremplar stimmt auch so mit dem gemeinen Lachse überein, daß die nicht sehr große Berschiedenheit in einigen wenigen relativen Magen, z. B. der Kopschage, der Enternung des Kopses von der Rückenslose und eine Straft mehr oder weniger in einigen Alossenscheit nach einem einzigen 20" langen Individuum begründen läft, welches ein Mannchen war und mit einem 30" langen Individuum eines Rogenssiches von Bornholm verglichen ward. Bis auf weiter ethatt er daher den Artnamen Salar.

Mr. 24. — 26. Ich kann zwar unter ben Forellenarten, welche bas Mufeum aus Gronland besigt, wenigstens 2 verschiebene Arten erkennen, welchen Fabriciusichen Benennungen sie aber entsprechen, muß ich noch bahin gestellt seyn lassen, mes eine größere Anzahl besser erhaltener Jadioibuen mich in den Stand seht, die Formen durch verschiedene Alter hindurch vollsstand zu vergleichen, da mir keine Nachrichten über Lebensweise und spreciellen Aufenthalt ber gesenderen Stücke mitgetheilt worden sind.

Dr. 29. ift wohl ficher bie von Fabr. in ber Fn. gr. als Clupea Encrasicholus aufgestellte Urt und unwahrscheinlich, bag bie mahre Cl. Ener. im gronlanbifchen Meere vorfomme. Gie wird ichon ben und im norwegischen Ruftenmeere febr felten, wird ferner nicht von Mitchill (in ber cit. 26h.) unter ben Rifden einer Bone ermabnt, welche fich fo meit gegen Guben von Nordamerica erftredt, daß fie jum Theil in fich bie bem Mittelmeere gufommenben climatifchen Berhaltniffe aufnimmt, und wo fie ihrem fublichen Aufenthalte gufolge vorfommen mußte, wenn fie fo weit gegen Beften gienge, und wo fie zugleich, ba fie in fo großen Schaaren lebt, fcmerlich überfeben werben fonnte. Es ift febr mahrscheinlich, daß F., welcher gewiß Cl. Eneras. nicht aus Mutopfie fannte, Die Eremplare bes filber= glangenden Fifches, welche er oft im Magen ber Geehunde an= traf (f. Fn. gr., p. 183.), unrichtig gebeutet habe und biefe Paralepis borealis gemefen feben, welche fich nach Bahl und mehreren Correspondenten im fublichen Gronland febr oft im Magen ber Seehunde findet. Die Gattung Paralepis ift hier in die Lachsfamilie geftellt worden, weil fowohl ihre Ruckenals ihre Ufterfloffen nicht allein geglieberte, fonbern fogar auch

^{* 294.} The Fishes of New York described and arranged by S. L. Mitchill, M. D., in ben Transactions of the litterary and philosophical Society of New York, Vol. I., d. 355-492. Die Abbaubung iff von 6 Kunfert. begleitet, welche mittelmäßige Abbilbungen von einer großen Mugabl Kilche enthalten.

getheilte Strahlen besiehen, und daß diese schon mit bem 2 ten Strahl von vorn her beginnen. Die 2te Rückenslosse ist eine wirkliche Fettslosse von derselben Textur, wie die der beh Scopelus und beh Mallotus arcticus. Die grönkindische Fischkammlung im Museum hat nur die 2 im 5 ten Band dieser Schriften, S. LXXV.—LXXXI., erwähnten Eremplare erhalten. Dagegen besam es im Derbst 1833 eines aus Island; es war nicht weit von Neikavig gesangen worden und stimmt ganz mit den grönkindischen Eremplaren überein.

Rt. 30. Das einzige 1832. eingefandte Eremplar hatte bedeutend durch Reibung gesitten, so daß der glanzende Ueberzug fast allenthalben verschwunden und nur wenige der vertieften Puntet langs des Bauchprofiles beiber Seiten noch geblieden waren. Ein großer Theil der Schwanzssoffe war zerbrochen. Die Urt ist indessen vermöge der Strahlenzahl in der Aktenfosse, weiche dert die auf 12 steigt, und in der Aktenfosse, welche 17 ist, als verschieden von der durch Strom in den Raturdissoviesseriessen. Bl. 1., H. 2., S. 15., beschriedenen und Tas. I., Fig. 2. abgebildeten, aber nicht benannten Urt, die Nilfson Scopelus borealis genannt hat, zu erkennen. Sie soll nach Strom 9 Strahlen in der Rückenssoffe und 10 in der Akterssoffe in bieser dageagen nach Kilfson 15) haben.

Rr. 32. ift darinn verschieden vom Gad. Aegletinus, bessen Mamen er in ber kin. gr. führt, daß der Oberkieser ein wenig kürzer, als der Unterkieser, der Kinnsaden kurz und haursomig und die Schwanzssoffen nicht winkelformig, sondern bogenformig eingeschnitten ist. Die Seitenlinie ist dazu schwanz, und det farbig, beym Gebelksiede dagegen beeit und schwarz, und der schwarze Fleck gleich hinter den Bruftsoffen sehlt nach Fabr. (Ko. gr., p. 143.). Ich habe ihn seiner leichten und huttigen

Bemegungen halber agilis benannt.

Dr. 34. Bom Saraublirtfoaf ber Gronlander, welchen F. nach ber ihm mitgetheilten Befchreibung fur Gad. Morrhua bielt, empfieng ich nur ein Eremplar von 25" Lange. Er unterscheidet fich in ber Beichnung bedeutend und in ben relati= ven Maaken etwas von ber Dorfchart, welche bie norbifchen Fauniften Gad. Morrhua nennen, wenigstens von ber aus bem Rattegatt. Che ber gronlandische in mehreren und an Große verschiedenen Eremplaren verglichen werben fann, läßt fich nichts Sicheres über bie Gelbftffanbigfeit ber Urt ausmachen. Er hat beghalb feinen bestimmten Urtnamen erhalten, und zwar um fo weniger, ale wir es nicht fur erwiesen halten tonnen, bag ber Rabliau von Newfoundland einerleb Urt mit bem fcanbinavischen feb. Mit dill nimmt freblich (a. a. D. G. 365.) biefe Identitat geradezu an; aber die Urt ift, fo viel ich weiß, nicht unmittelbar verglichen worben, und ber Bf. fuhrt noch in ber Differentia specifica bie auf ben norbifden Rabliau nicht paffenben Linneifchen Musbrude an.

Dr. 35. Fabricius' Gad. barbatus ift fehr verschieben vom europäischen Gad. barbatus Bl. und überhaupt keine ber bekannten europäischen Arten. Beide Kinnlaben sinb etwa gleich lang ben wenig offenem Munde, ober ber Untertiefer ist nur unbedeutend kurzer, als der Oberkiefer, ber geschlichten. Schwanzsstoffe mit sehr flachem bogenformigem Ausschnitte, und die wie gewöhnlich gebogene Seitenlinie von ber Fatbe der Seiten. Barbe und Zeichnung des Körpers sehr ahnlich benen bes Gad. Callarias. Die diese Anten der Gattung Morrhua verglichen werden kann, steht er im Museum

unter bem gronlandischen Ramen Dvaf.

Dr. 36. Gine fpatere Bergleichung mit einem mir von Rilffon zugesenbeten norwegischen Eremplare vom virens bat mich gelehrt, daß F.'s bypothetische Bestimmung die richtige feb; benn die unbedeutenden Berichiebenheiten, welche einige relative Mage barbieten, bleiben febr unficher, weil die Eremplare bes Mufeums in trodines Salz gelegt worden und baburch unregels maßig gufammengefchrumpft find. Die Strahlengahl in ben ungepagrten Kloffen ftimmt rudlichtlich ber Rudenfloffen gang mit bem überein, mas Linne in ber Fn. succ. anfuhrt, nehm= lich 1 fte Ruckenfloffe 13, 2 te 20, 3 te 19. Die Ufterfloffen weichen etwas von jener Ungabe ab, benn bie 1 fte hat 26, bie 2 te 22 Strahlen. Daß es nicht Sabines von Leach be= nannter Gadus polaris fenn tonne, zeigt bie Strahlengahl in beiben Ufterfloffen; ob er bagegen fur ben G. carbonarius Sab. ju halten fen, welcher an ber Weftfufte ber Davisftrage gefangen mard, lagt fich mobl nicht fo leicht ausmitteln, ba feine Rennzeichen bingugefügt morben.

Mr. 41. Diese neue Art ist noch sehr unsicher, da sie nur auf 2 aus bem Magen einer Phoca cristata, welche beh Omenak (71 — 72° N. Br.) gefangen ward, herausgenommenen Individuen gegründet worden ist. Beide sind beschädigt. Sie zeichnen sich durch die Lange des 1sten Strahses der vordern, unenwickelten Nückensolffen aus, welcher fast so land, als der Ropf ist. Es sind nur 2 Kaben da, einer an jedem Nasenloche, und der After siet weiter zuruck, als der Mot. Mustela.

Rr. 42. unterscheibet sich von allen europäischen Arten der Gattung daburch, daß die Schwanzslosse flach bogensormig einzeschnitten ist, tragt 2 Hautsaben an der Spise des Kopfes, einen vor jedem Nasenloche und einen unter dem Kinne, und hat eine weiße, silberglänzende Farbe. Strahlenzahl der Kiemenhaut die normale der Dorfchgattung, nehmlich 7. Der untere Magenmund wird von 8 einsachen Wlindbärmen umgeben. Keine Schwimmblase. Bon mir nach und nach zugekommenen 10 Individuen war feins unter 2" 7" und keins über 2" 11" lang. In den geöffneten Eremplaren sanden sich keine beutlichen Spuren von Fortpflanzungsorganen; die Individuen waren also wohl sehr jung.

Dr. 43. ift unter ber gronlanbifchen Benennung Umerfutaf eingefandt worben. Es folgt unten feine Beschreibung im "2 ten Behtrage."

Dr. 44. In einer noch nicht gedruckten, ber Gefellichaft mitgetheilten Abhandlung (f. Bb. 5 diefer Schriften, S. XVIII -XIX.) habe ich gufolge unmittelbarer Bergleichung bemiefen, bag ber gronlanbifche Berglache eine von ber an ben norwegi= fchen Ruften vorfommenden und von Strom und Gunne: rus beschriebenen verschiedene Urt fen. Da die Bedeutung ber Benennung Maer, rupestris ben Schthpologen allgemein und vollständig nach Bloch & Befchreibung und Abbilbung (Musland. F., Zaf. 177.) gronlandifcher Eremplare bekannt mar, fo fchien es bas Richtigfte ju fenn, die gronlandifche Urt im fruhern Befige des foft. R. Macr. rupestris Bl. ju laffen und ber normegifchen einen neuen zu geben, und zwar nach ihrem erften Entbeder, weghalb ich fie M. Stroemii nannte. Dilffon hat (Prodr. ichth, scand., p. 51.), wofern feine Urt eben diese ift, welches zu vermuthen fteht, obgleich die aufgestellten Artfennzeichen auf bas Bergenfche Individuum nicht paffen, welches ich berglichen habe, fie Lepidoleprus norvegicus genannt.

Dr. 47. Wenn man nach Cuviers Grunbfasen (im Regn. animal.) in ber Bilbung ber Untergattungen verfahren will, fo fcheint es, bag Pleuron, platessoides et limandoides Bl. eine folche bilden muffen, bie ihren Plat zwischen Platessa und Hippoglossus befame. Diefe Untergattung hat, wie Platessa, Die Bahne in ben Rinnladen in einer einzigen Reihe, unterfcheibet fich aber von ihr burch ben großern Rachen und Die fehr fpigigen, weiter von einander ftehenden und im Bor= bertheile ber Rinnlaben langeren Bahne, welche in beiben Bwi= fchenkieferbeinen mit regelmäßig bie binab gu beren Mundwins felende abnehmender Lange ftehen, mahrend ben Plat. Die Bahne ftumpf und etwa gleich lang find; im rechten Urme bes Dberfieferbeins (an ber Mugenfeite bes Ropfs), fteben entweder feine ober nur 2 - 4 Babne. Die neue Untergattung wird ben großen Rachen und die fpisigen Bahne mit Hippogl. gemein haben; bey diefer Gattung aber find bie Bahne worn in ben Riefern in mehrere unregelmäßige Reihen geftellt und an Große abwechfelnd, mabrend fie in einer Reihe, an Lange regelmäßig abnehmend beh ber neuen Gattung fteben, welche fich burch 8 Strahlen in der Riemenhaut von Platessa fowohl ale von Hippogl., unterscheibet, welche, wie die von mir untersuchten Urten ber übrigen Untergattungen nur 7 Strahlen befigen. Bir fonnten biefelbe Citharus nach einem von Rondelet Citharus asper benannten Fifche bes Mittelmeets nennen, welchen Cuvier fur ben fich in ber Dorbfee aufhaltenben Pleuron. limandoides Bl. anfieht; aber es icheinen noch feine Individuen aus ben beiben Localitaten verglichen worden gu fenn.

Mr. 53. Daß K.'s Ophidium viride nicht unter die Gattung Ophidium zu ftellen sey, ift schon frühret (f. dief. Scht. Bb. 5, S. LIV. — LV., und Bb. 6, S. XXL.) dargethan worden. Sie dilbet eine eigene Gattungsform, welcher von ihrer ganz nackten haut Gymnells benannt worden ist. Beh den von mehreren Stellen in Sub- und Mittelgrönland in den legten 3 Jahren eingesandten Individuen zeigt sich eine bedeutende Berschiedenheit in den Fleden der Rückenslosse und ber Zeichnung des Körpers, aber nur eine geringe in den telativen Maaßen. Es ist noch nicht möglich gewesen, zu bestimmen, ob dies Individuen verschiedenen Arten angehören; aber ich werde hossentlich durch bessere Fremplare dazu in Stand gesetzt werden. Die auffallendsten Barieraten sind im Berzeichnisse vorläussig mit eigenen Namen bezeichnet worden.

Dr. 54. Es ift mir noch nicht moglich gewesen, gu ermit= teln, ju welcher von ben europaifchen in ber lettern Beit ge= trennten Arten, Tobianus und Lancea, ber grontanbifche Tobiasfifch gehore, ober ob er eine von beiden verschiedene Urt fen, boch mochte ich mich aus mehreren Grunden fur die lettere Mennung erklaren, wefthalb er in die gronlandische Sammlung auch unter bem Ramen Amm. dubius aufgenommen worben ift. Ben biefer Urt beginnt die Rudenfloffe gerade vor ber Spige ber gur Seite bes Rorpers ausgestrechten Bruftfloffe, wie ben Amm. Tob., mit welchem fie auch die mit einem furgen Stirnftiele verfebenen Bwifchenkiefer gemein hat, aber ihr Ropf ift bedeutend furger, als ben ihm, ben welchem ber Ropf fich jur Totallange wie 1 gu 41 nach Varrell verhalt, mogegen beb A. dub. 6 mal in berfelben enthalten ift; ben einem 8" 1" langen Individuum von diesem war ber Ropf 1." 42"" lang. Die Stellung ber Mugen naber an ber Munbfpite, als an ber außern Rante bes Riemendedels und ben ein wenig gu= fammengebruckten Rorper hat bie gronlandifche Urt mit ben uropaifchen Amm. Lancea gemein. Gie hat auch eine großere

Ungahl von Strahlen in ber Ruden: und Afterflosse, nehmlich in ber ersten 64, in die lettern 33 (Fabr. gibtte 67 und 34), wogegen nach Varrell A. Tab. 55 in der Ruden: und 29 in der Afterflosse, Lancea 51 in der Ruden: und 25 in der Ufterflosse hat.

Mr. 56 scheint vom Berzeichnisse ber grontanbischen Fische weggestrichen werben zu mussen. Ich hate Squal. Acanth. noch nie, weber von Julianehaab noch von Freberischaab, von beiben Stellen ber bagegen mehrere Male bie neue Art, Spinax Fabricii Mus. Reg. (f. diese Schristen Th. 3, S. XVI.), ber fommen, welche Fabr. also wohl fur Sp. Acanth. genommen haben durfte.

Am Schusse bieser Bemerkungen will ich noch über einen mehrfach merkrubtigen gebaländigen Fisch berichten, welcher aber leiber in einem folden Zustande angelangt ift, daß sein Plat im Splieme nicht festzustellen, noch auch eine besteidigende Beschreibung von ihm zu geben ist. Das Eremp. wurde nach beisstücker Mittheitung von Holböll nach einem sehr heftigen Sturm bei Gobthaad auf dem Strande gefunden. Naben und Möven hatten sich nen größten Theil der Bauchsläch vom After bis zur Schwanzslosse aufgefressen und aus dem Kopfe, bessen knochen start zerbrochen waren, mehrere Stücke herausgehakt. Won den Kiemen und den Sinnesorganen war nichts und von den Eingeweiden waren nur Stücke übrig. Es wurde im Salsake gelegt und kam beim Museum in halb stüssigem Zustande an.

Daß ber Sifch zu ben Rnochenfischen gebore, zeigt bie Tertur ber Anoden binlanglich. Diefe find fibros, boch eben fo cellulos, wie ben Cyclopterus, Lophius und noch genauer, wie ben Orthag. Mola. Ferner fann er fpftematifch unter bie Knochen= fifche mit beweglichen Rinnladen geftellt merden; benn die 3mi= fchen= und Geitenkieferbeine verhalten fich auf die gewohnliche Beife, fowohl rudfichtlich ber Bilbung und ber Lage, als ber Beweglichkeit, und find beide mit mehreren unregelmäßigen Reihen fonischer, fpitiger uud hohler Bahne befett, von benen bie in ber hintern ober innern Reihe die größten find; fie nehmer an Große in ben nach außen bin folgenden Reihen ab und ragen in ber außerften faum über bie Sautoberflache binaus. Die großeren Bahne find in den Rieferknochen nicht festgemachfen, fondern nur burch eine elaftifche Saut mit ihnen verbunden, weshalb fie gegen ben Schlund hinabgebogen werben fonnen, wie viele Bahne, besonders die bes Gaumens, beim Becht und bei anderen Tifchen.

Die Riemen find aus ben geraumigen mit glatter Saut befleibeten und in eine große, runde, hautgerandete Deffnung hinter ben unteren Eden ber Bruftfloffe faft wie ben Lophius piscatorius fich endenden Riemenhohlen herausgeriffen. Daß ber Rifch zu ben Weichfloffern gebore, zeigen bie Strahlen ber Rudenfloffen, welche alle gegliedert find, und von denen ichon ber 2te zweitheilig ift. Da ber Bauchrand vom Ufter an bis jum Unfange ber Reble gang ift, fo fcheint man annehmen gu tonnen, bag, wenn er gu ben Bauchfloffern gehorte, man ents weber die Bauchfloffen, ober Spuren von ihnen an ber Stelle, an welder fie gefeffen hatten, feben mußte; ba bies aber nicht ber Kall ift, fo wird es mahricheinlich, daß ber Fifch entweber ju den Bauchfloffern, ober ju den Radtbauchen gehort habe. Dhaleich er in vielen Studen Mehnlichkeit mit ber Gattung Cyclopterus hat, bin ich boch mehr geneigt, ihn zu ben Ract= bauchen zu rechnen, unter benen er jedoch gang ifolirt und ohne Uebergang zu irgend einer Gattung ber Dronung ffeben murbe. Das Eremplar ift von ber Spige bes Unterfiefers, welcher ein wenig uber ben Dberfiefer hinausreicht, bis gur Spipe ber Schwangfloffe 23" lang. Rorper am Mundwinkel fast fo breit, als hoch, boch die Breite etwas geringer, gegen ben Schwang mehr und mehr gufammengebrudt, fo daß gulebt bie Bobe um mehrere Male grofer, ale bie Breite, wird; Bauch fcheint conver und hangend gemefen gu fenn. Die großte Bobe über ber Mitte bes Bauches ift etwa 21 mal in ber Totallange enthalten. Die gange Form bes Fifches bat einige Mehnlichkeit mit ber ber Antennarii; nur ift ber Ropf oben fehr flach. Die Saut erinnert febr an Cyclopterus spinosus; fie ift mit einer Menge großer, niebrig fegelformiger Anochenplatten verfeben, beren Mittelpunct in eine furge, glatte, ftumpfe Spige auslauft, unter welcher tiefe, unregelmäßige Furchen nach bem Rande auslaufen, fo bag ibre Dberflache fternformig geftreift wirb. Gie haben einen Durchmeffer von 10 - 14" und eine Ichfe, welche 2 bis 4" halt, und etwa 14 - 16" von einander entfernt. Muf bem Ropfe giebt es feine folche Platten. Die Membrana branchiost, bat 6 Strablen. Bruftfloffe furg, mit 12 Strablen. Rudenfloffe, bicht an ber Schwangfloffe figend, hat 9 Strablen. Ein Theil ber Schwangfloffe ift abgeriffen und im gurudges bliebenen Stude befinden fich 5 Strablen.

Der Theil, melder bem Gifch ein befonderes Unfeben giebt, und burch welchen man auf ben erften Unblid verleitet werben fonnte, in ihm einen Antennarius oder Lophius zu feben, ift ein 63" langer und 2" bider Knochenftrahl auf ber Mitte bes Ropfe. Gine biche, mit fleinen tief liegenden Schuppen befette Saut bebedt biefen Knochen, wodurch ber Strahl im Gangen einen Durchmeffer von 41'" ober die Dicke des Feder= fiels von einem Udler befommt. Der Anochenftrahl felbft ift auf einem beweglichen Grundbeine, wie die Strahlen einer Rudenfloffe, eingelenft, nur mit bem Unterschiebe, bag baffelbe borizontal auf bem Profile bes Schabels in einer vertieften Rinne liegt, in welcher es burch eigne Musteln etwas vor= und rudwarts bewegt merben fann. Bon biefem Knochen geben andere Musteln gum untern Ende bes Strables, burch welche biefer aus ber horizontalen in die perpendiculare Richtung verfest Man fann biefelbe Bilbung, nur nach vermindertem Dafftabe an ben febr bunnen, aber langen Strablen auf bem Ropfe eines Loph, piscat. mahrnehmen. Um obern Ende bes Strables breitet fich die bedeckende bicke Saut in eine rhom= bifche Scheibe aus, beren Seiten parallel mit benen bes Ropfes find. Bon ber obern Ede biefer Scheibe geht ein bider, etwas jufammengebruckter Sautfaben aus, welcher fich in 2 furge Faben theilt, die gewiß bedeutend langer gemefen find, ale jest, ba ihre Enden einen abgeriffenen Rand zeigen. Bon jeder Seitenede lauft ein ahnlicher, aber viel langerer, Faben aus; ber hintere von benden ift boppelt zweitheilig und, bis zur Spige ber langften Fibrille 5" 4", ber vorbere bagegen nur breitheilig und 4" 8" lang. Un ber Bafis ber Scheibe beginnt eine furge Doppelreihe von Faben am obern Ende bes Strahles und beffen hinteren Rande. Jede Reihe fit an ber auswendigen Geite bes Ranbes und besteht aus 5 bicht auf einander folgen= ben und an gange bebeutend abnehmenden Faben; beide Reihen jufammen haben bennoch 5 Paar Faben. Das oberfte Paar berfelben theilt fich in 2 ungleich lange Zweige, beren furgerer wieder zweitheilig ift. Lange biefer Raben von ber Burgel bis gur Spibe ber langften 3meige gegen 8". Die folgenden 4 Paar find ungetheilt; bas 1fte 61,", bas unterfte 11," lang. Die haut auf ben Faben ist ebenfalls mit kleinen runden, tief liegenden Schuppen bebeckt.

Der Fifch verbindet offenbar, als merkmurbige Uebergangsform, mehre entifernt von einander ftehende Gattungsformen; bis auf weiteres ift er mit dem Namen Himantolophus groenlandicus bezeichnet worben.

Die Bergleichung ber beiben obigen Bergeichniffe geigt, baf bie Bahl ber gront. Rifche, nach Streichung von 4 Urten in bem Sabricius'fchen, von 43 auf 60 in dem neuen geftiegen ift. Unter jenen 43 find 8 großtentheils europaifche Arten, welche ich bisber nicht habe aus Gronland erhalten fonnen. beren Borfommen bort alfo burch bies Bergeichniß nicht als bestätigt erachtet werden tann, obzwar taum gu zweifeln ift, baf fich eine ober bie andere Urt wirklich bafelbft finde, 1. B. Squalus maximus, Pleuron. Hippogl., eine Malart u.f.w. Die ubrig gebliebenen 35 Urtnamen befaffen 13, welche ver= andert merben muffen, von benen 8, und unter ihnen ber neue Gattungename Gymnelis viridis, nicht in ber europaifchen Kauna vorfommen; eine Urt, nehmlich Paralepis bor. (Clup. Encras. bes Bergeichn.) ift feitbem auch im islanbifchen Deere gefunden morben. Schon burch bie nothwendige Beranberung fo vieler Artnamen in Fabricius grontandifcher Gifch = Fauna hat diefe einen großen Bumache von folden Fifchen bekommen. welche fie verschieden von der europaischen machen, und bie in bem altern Bergeichniffe fich nur auf einige wenige Urten, als Cott, scorpioid., Pleuron. platessoid. ufw. befchranten. Aber biefe Berfchiedenheit vergroßert fich noch bedeutend burch bie 18 im 2ten Berg. hinzugefommenen neuen Arten. Unter biefen giebt es Gattungeformen, nehmlich Triglops mit 1 Urt, Lycodes mit 2, Campylodon (Notacanthus) mit 1, Bythites mit 1 und Himantolophus mit 1 Art, welche neu find; nur eine einzige berfelben ift furglich als in Europa vorkommend befannt geworben, nehmlich Lycodes im islandifchen Ruftenmeere mit einer noch nicht vollig bestimmten Urt. Bon ben übrigen 11 Urten giebt es nur eine in ber europaifchen Fauna, nehmlich Mot. Mustela; eine ift zweifelhaft als neue Art, Gasterost. dimidiatus; bie übrigen murben bisher nur im gronlanbifchen Es geht fonach bas Sauptrefultat aus Mcere angetroffen. biefer Bergleichung hervor, bag bie gronlandifche Fifchfauna rudfichtlich ber Gattungs = fowohl, als ber Artformen von ber europaifden bedeutend verschieben, und daß faft die Balfte ihrer Urten noch nicht in bem fo nahe angrenzenden islandischen Ruffenmeer angetroffen worden find.

Es thut mir Leib, bag ich, und hauptfachlich aus Mangel an Materialien, nicht im Stanbe bin, hier eine Bergleichung ber gronlandifchen Fifchfauna mit ber ihr nach ber geographi= fchen Lange entgegengefetten ober ben Fifchen bes Meeres ben Ramtichatta vorzulegen. Ich habe fur biefe Gifche nur bes Pal= la's Zoographia rosso-asiatica und bie non Tilefius in ben Gdr. b. Raif. Uc. p. St. Petereb. gelieferten Monographien benuten fonnen; aber in beiben find die Befchreibungen oft fo unvollstandig, daß man, ohne bie Driginale ju feben, wozu Cuvier zum Theile Belegenheit gehabt hat, fein Urtheil uber bie Urten wird ju fallen vermogen. Gin Theil diefer Rifche ift zwar in Cuv. und Bal.'s großem Berfe revidirt worden; Diefes aber enthalt bis jest nur ben großten Theil ber frachel= floffigen Knochenfische; fur die fcmierigften und in beiben Meeren artenreichen Gattungen Salmo und Gadus fehlt es noch an folder Rritif. Goll ferner Die Bergleichung im Detail juverlaffige Refultate liefern, fo muffen entweder die gronlanbifchen Rifde blog mit benen von ber affatifchen Ditfufte verglichen werben (aber in ben Bergeichniffen findet es fich nicht allemal angegeben, ob eine Urt im affatifchen ober im americas nifchen Ruftenmeere angetroffen worben ift, und man muß bem= sufolge beibe gusammen nehmen), ober es muß auch auf ber andern Seite zugleich die Dftfufte bes nordlichften Umericas mit jur gronlandischen Fauna gezogen werden (theils aber liefern Die englischen Polarreifen zu wenig und zu unbearbeitetes Da= terial, theils fann man in bem, was die Umericaner geliefert haben, nicht recht weit uber 53 0 R. Br. hinaustommen). Inbeffen verschafft ein Blid auf die Bergeichniffe, welche man uber bie Rifche beiber Meere entwerfen tann, boch einige nicht unwichtige Resultate. Die Ungahl ber Urten wird in beiden unarfahr biefelbe merben, wenn man bie fubliche Grange fur bas tamtichatfifche Meer auf ben 500 und die nordliche auf ben 660 N. Br. anfest, wonach fie fich von den nordlichen furulifden Infeln bis zum Oftcap auf ber affatifchen und bis zur Robebuebucht auf ber americanischen Geite erftreden wirb. Die gronlanbifche Fauna bagegen wird zwischen ber Gudtufte bes Diffricts von Sulianehaab und ber Colonie Upernavit, als bem norblichften Puncte, von welchem bas Mufeum Behtrage em= pfangen hat, oder zwifchen 60-730 N. Br. ihre Musbeh= nung haben.

Es find nur wenige und größtentheils biefelben Familien in beiden Kaunen, benen die Fifcharten derfelben angehoren; es find die Kamilien Cyclostomi, Plagiostomi, Anguillares, Discoboli, Pleuronectini, Gadini, Clupeoïdes, Salmonei, Gobiordes (boch nur beren eine Ubtheilung ober Unterfamilie Blenniordes) und endlich die Familie Scorpiordes, welche an beiben Stellen vorkommen. Die gronlanbifche Fauna zeigt in ber K.'fchen Gattung Campylodon, welche Cuvier gu ben Scomberoides rechnet, Die einzige Muenahme hiervon; benn bas Borkommen bes Labrus exoletus nach &. ift noch allgu ungewiß, um die Labroiden in diefe Bufammenftellung mit auf= gunehmen. Ramtichatfa's Fauna bat im Trichodon Stelleri Cuv. *) einen Reprafentanten ber Percoides vor der gronlanbifchen voraus, ausgenommen die merkwurdige Gattung Chirus, falls man aus biefer eine eigene Familie bilben wollte **). Bielleicht fonnte noch die Familie der Cyprinoides bingugefügt merben, welche in Gronland durchaus fehlt.

Die Familien, welche die zahlreichsten Arten in der einen Kauna enthalten, enthalten sie auch in der andern. Die meisten Arten haben in beiben die Eroppen, die Schleimssiche, die Oorsche und die Lachsgruppe. So sinden wir aus der ersten Gruppe 8, oder, werden die Ladradorkusse und die Fische der nötolich von derseichen liegenden Lander mit gerechnet, 10 Arten in der grönlandischen Kauna, während das affatische amerikanische Meer 12 Arten zählt. Von den Schleimssischen, den Seewolf mit gerechnet, giedt es in Grönland & Arten, und ungefähr bieselbe Anzahl bei Kaunsschaft das Meer der ber lehtern ernahrt 6 Arten der Dorschstamisch, das arönländische dageaun wenigstens 10.

Die Fische aus ber Lachsfamille machen im letteren 7 - 8 Arten aus, wogegen gewiß bie erstere eine etwas größere Anzahl ausweisen wird, wenn man erst bie in Pallas Zoogr. ross. as, zu jener gehörenden Arten genauer wird bestimmen können; biese aber scheinen zu menigern Gattungen zu gehören. In jeder ber verglichenen Faunen enthalten folglich die angesührten 4 Faunen bedeutend mehr, als die Halfe ihrer fammtlichen Arten.

Der größere Theil ber Gattungen ber fachelftrabligen Anochen= fifche ift beiben Faunen eigen; fo finden wir Cottus, Aspidophorus, Sebastes, Gasterosteus, von ben Schleimfischen wenigstens Gunellus und Clinus und endlich Anarrhichas; auch aus ben anberen Familien giebt es mehrere gemeinschaft= liche Gattungen, ale Salmo, Mallotus, Clupea, Gadus, Merlangus, Hippoglossus, Cyclopterus, Liparis, Anguilla und Ammodytes unter ben gliederstrahligen Knochenfischen. In jeder Fauna finden fich aber auch mehrere Gattungen in ber einen, welche ber andern fehlen. Go im gronlandifchen Meere die frachelftrabligen Anochenfischgattungen Triglops, Lycodes und Campylodon, welche bem famtichatfaischen Meere fehlen, welches bagegen wieber Trichodon, Hemilepidotus, Blepsias und Chirus vor jenen voraus hat. Fast alle biefe 7 Gattungen find jugleich ben entsprechenden Deeren eigen= thumlich. Auch unter ben ftrablenfloffigen Familien bat bie eine Kaung einige Gattungen vor ber anbern voraus; Paralepis Scopelus, Motella, Macrourus, Bythites, Citharus und Gymnelis finden fich nur in Grontand, die Gattung Platessa nur bei Ramtichatta, nicht in Gronland. Bon ben rundmun= bigen Knorpelfischen hat Gronland bie Gattung Myxine, Ram= tichatfa Petromyzon voraus.

Bei den Arten wird die Berfchiebenheit noch großer. Es verfteht fich von felbft, bag bie Gattungen, welche eine ber Faunen poraus bat, Diefer icon eine bedeutende Berfchiedenheit in ben Arten mittheilen; fo bat Gronland 10 Gattungen unter ben Rnochenfischen, welche nicht bei Ramtschatfa vorkommen; Diese enthalten wenigstens 14 an der letteren Stelle fehlende Urten. welche bedeutend mehr, als 1 ihrer fammtlichen Urten ausmachen. Die Untersuchung wird alfo nur die gemeinschaftlichen Gattungen umfaffen, beren Ungahl aus ben Knochenfischen fich auf 17 belauft. Diefe bieten befonders bei den ftachelftrabligen nur wenig ober feine Uebereinstimmung rucksichtlich bes Inhalts an Urten bar, wie fich aus bem Folgenden ergeben wird. Bon ben gronlandifchen Groppen fommt nach ber mit ber Gattung in Cuv. et Val. Hist. d. poiss. vorgenommenen Revifion feine einzige Urt im Meere von Ramtichatta vor. Wir finden nur zwifchen einigen Urten eine große Uehnlichkeit, g. B. zwifchen Cott. groenlandicus Cuv. und C. Jaok. Cuv. und zwischen C. tricuspis Mus. Reg. und C. ventralis Cuv., mogegen C. scorpioides et uncinatus Mus. Reg. feine entsprechenbe Art im oftt. Meere zu haben icheinen, welches bagegen im C. pistilliger et diceraus Arten befitt, mit benen feine grontan= bifche verglichen werden fann. Aspidoph. decag. Pl. ift in vieler Rudficht verschieden von A. acipenserinus Pall. , und bie andere grontanbifche Urt. A. monopt. fteht noch gang allein im Spftem. Der gronlandifche Sebastes = Seb. norvegicus, weicht von bem nordaffatischen S. variabilis Pall. burch die menigeren und weniger entwickelten Stacheln auf ben Ropfknochen, die abweichende Strahlenzahl in den Floffen und bie Farbe bes Rorpers ab. Bon ben Schleimfifchen finbet fich feine Urt in beiden Faunen, ausgenommen ber Geewolf; bie Urten biefer Kamilie, welche im Meere bei Kamtichatta por=

^{*} Hist, nat. d. poiss. Vol. III. p. 154. Tab. 57; Pallas Zoogr. ross.-asiat. Vol. III. p. 235. we et Trachinus Trichodon genannt with. Tilefiu & hat in ben Mém. de l'Ac. Imp. de St. Petersb., Tom. IV. Tab. XV. Fig. 8, 9. eine Abbilbung von ihm geliefert.

^{**)} Mickfichtlich ber Angahl und Bebeutung ber Seitenlinien hat biese gamtlie eine analoge Form in Gronland unter ben Schleimfichen, nehmlich ben Clinus unimaculatus.

fommen, icheinen, nach bes Dallas furger Befchreibung ju urtheilen, fogar theis Formen von Untergattungen bargubieten, welche von ben gronlandischen verschieden find; indeffen machen Die Urten, beren rudimentare Bauchfloffe vorzüglich aus einem furgen, fpigigen Stachel befteht, ober die Bunellusform, Die großere Unjahl aus. Blenn, rosaceus Pall, icheint fogar bie Form ber Bauchfloffe ber Gattung Gunellus mit ber ber Schwangfloffe ben ber gronlandifchen Battung Lycodes ju vereinigen. Benigftens ift bie eine kamtichatkaische Urt, von Stich= ling, nehmlich Gasterost. obolarius ale verschieden von ber gronlandifchen angegeben worben. Bon ben 22 im obigen Bergeichniß aufgestellten facheiftrabligen Fischarten fommt alfo nur ber Geewolf bei Ramtichatta vor. Die glieberftrabligen Fifche fcheinen einige mehrere gemeinschaftliche Urten, ale bie vorige Abtheilung, bargubieten; menigftens merben aus benben Faunen Gadus Morrh. et Callar, und Hippogl, vulgaris ans geführt. Im Bangen werben, wenn man die revibirten Berzeichniffe benber Faunen durchgeht, faum über 7 gronlandische Kifcharten im Deere bei Ramtichatfa vorfommen.

Diefelbe Bermehrung und jum Theile veranderte Benennung, welche nach bem Dbigen bas Kabricius'iche Bergeichniß ber gronlandischen Wirbelthiere treffen, merben fich auch auf feine Bergeichniffe ber Ringelmurmer, Rrebsthiere, Beich = und un= fymmetrifchen Thiere erftreden; bies geht aus ben reichen Materialien, welche bas Konigl. Mufeum bagu befist, bervor. Mus allen genannten Gruppen find neue Urten, aus einigen fogar neue Gattungen befchrieben worben. Go befitt bas Mufeum mehrere Urten von Unnulaten aus Gronland, als Fabricius in feine Faung aufgenommen bat, obgleich faft alle feine Lumbrici und die Gattung Spio noch nicht einges fandt worden find, und bennoch icheinen nur 7 - 8 Urten auf Artennamen in ber Fauna groenlantica gurudgeführt werben au fonnen. Unter ben aufgestellten tommen Urten ber Gattung Nereis, Phyllodoce, Nephthys und Glyceris aus der Familie ber Rereiben, aus ben Gattungen Aricia, Ophelia und Cirratula in der Familie ber Aricier por; und außer dem eigent= lichen Arenicola ift eine neue zu berfelben Familie gehorende Battung, Eudora, aufgestellt worben. Ginen abnlichen Bumachs bieten die Rrebe = und die Beichthiere bar; von ben letteren ift außer verfchiebenen neuen Urten auch eine neue Gattung, nabe verwandt mit Bursatella Blainv., aufgeftellt worden. Mus ber letten Thierreihe enthalt bie Sammlung aus Gronland unter Underm außer einer Siphunculus - Urt auch eine neue Untergattung aus ber Familie ber Solothurien ober einen gigantifchen gur Comatula - Gattung geborenben Saarftern, beffen einzelne Stacheln 8" lang finb.

Die ichthvologischen Beitrage, benen bas Dbige zugleich als vorläufige Uebersicht bient, werden theils Bestimmungen neuer Gattungen, wo beren Einführung mit den von Euvier befolgten. Grundschen übereinstimmt, nehst Beschreibung ihrer neuen und gronischiesten Arten, theils Beschreibungen neuer Arten ans bereits aufgestellter Gattungen, enthalten. Da die Ordnung, in welcher die Beitrage auf einander folgen werben, abhängig von der Ankunft hinreichender Materialien beim Museum und von ihrem Justande gewesen ift, so durfte eine spreum und von ihrem Justande gewesen ift, so durfte eine spreum und von erhenfolge nicht in Anwendung kommen können.

Nach bem vorgerückten Abbrucke ber Einleitung empfing bas Museum ben britten Theil von Richard fon's Fauna borealiamericana (Lond. 1836.), welcher von ben Fischen handelt. Das Werf foll alle bie Fische aufnehmen, welche in einer Strecke

von ber norbamericanischen Beftfufte quer über bas Festlanb bis gur gronlandifchen Ditfeefufte vorfommen. Die Breite Diefes, swiften 70 - 750 D. Br. beginnenben Gurtels ift bochft ungleich und erftrect fich fo unbestimmt gegen Guben bin, bag einige Fifche ber nordlichen Freiftagten auch befchrieben merben. Rur' bas mittlere große Stud biefes Gurtels hat ber Berf. bereift, weghalb er befonders die Gufmafferfifche ber Battungen Cyprinus, Salmo, Coregonus, Acipenser ufw. aus bem an Fluffen und Geen fo ungemein reiden Innlande ober ben f. g. Pelglandern und ihrer nachsten Umgrangung untersucht und nach ber Ratur befchrieben hat; aber weber bas meftliche, noch bas öftliche Enbe ber Bone bat er befucht. Die americanischen Rifche an ber Beftfufte hat er baber, ohne etwas Reues von ihnen mittheilen zu tonnen, vorzüglich nach Pallas und Tilefius angeführt und zugleich die bis babin erschienenen Theile von Cuvier's Hist. d. poiss, benutt. Die großen Rifche fuhrt er uns mit wenigen Ausnahmen nach ber Unleitung, welche F.'s Fn. gr. baju giebt, vor, und es icheint nicht, bag er in den englischen Museen Fische aus jener Localität gefeben ober fie mit Erempl. von anderen Stellen her verglichen habe. Bonach wir alfo blog zu fragen haben konnen, ift, ob bie Fischarten in F.'s Fn. gr. an ben amemericanischen Ruften bes Polarmeeres angetroffen, ob &.'s unrichtige Bestimmungen berichtigt und die neuen Arten vom Berf. gefunden worden fepen.

Mus der Cottus - Familie find nur C. groenl. (Cuv.) und Sebastes norveg. (Cuv.) an ben nordamericanischen Ruften gefunden worden. Bom erften liefert ber Berf. eine Befchrei= bung und eine gute Abbildung (Taf. 95, Fig. 2) nach einem Erempl. von Newfoundland, und bemerkt jugleich, bag Cap. 3. C. Rog ben C. 4-cornis, welcher in ber Appendix gu Daren's und Sohn Rogens Polarreifen angeführt mirb, für biefe Art halte. C. uncinatus finde ich nicht unter ben americanifchen Cottubarten, mohl aber eine andere Urt, welche Bahne auf den Gaumenbeinen, wie jene bat; aber diefe Urt ift ein Sugwafferfifch aus dem Columbiafluffe. Gie ift durch ihre gablreicheren Strahlen in ben Rucken= und Ufterfloffen und burch ihre icharfe Saut hinreichend verichieben von ber großen Urt und hat ben Ramen C. asper befommen; er ift abgebilbet Zaf. 95. C. scorpioides et Gobio Fn. gr. (tricuspis Mus. Reg.) werben blog nach &. angeführt. Ebenfo C. (Aspidoph.) cataphr.; bagegen nimmt er A. monopt. nach Cuv. als eine neue große Urt auf.

Außer Notac. Nasus (Campyl. Fabr. Mus. Reg.), welchen er nach Blod und Euv. angiebt, nimmt er flatt Zeus Gallus Fabr. nach Euvier's Hopothese Lampr. guttata in die große Kamilie auf, wozu er einen Grund mehr darin findet, daß Ferome Smith sie unter den Fischen von Massachusets auführt; aber berfelbe Schriftsteller berichtet auch, daß Zeus Faber damals wor- Kurzem in der Bostondal angetroffen worden fen *, und diese Art past gewiß besser zu bem von den Gronzländern beschriebenen Kische

Die F.'schen Arten ber Gobioides werben unter ben Benennungen ber En. gr. ausgenommen. Als Blenn. Gunellus L. wird ein im Branntweine ganz verbleichtes Exempl., welches B. von ber Labradorfuse bekommen hatte, beschrieben. Die Strablenzahl in ber Ruckensoffe stimmt mit der beim europhischen Gunellus vulg. und ber andern grönl. Art, G. affin.

^{*} Nat. Hist. of the Fishes of Massachusets by Jer. V. C. Smith M. D. Boston, 1833, p. 308.

M. R. überein; R. restaurirt aber die durch den Branntwein vernichtete Fatbe badurch, daß er die einer andern von F. in der Fn. gr. beschriebenen Art auf diesen Fisch überträgt! Bon Clinus-Arten erwähnt er nur die beiden F. schen Arten punct. und Lumpen., von benen er aber keine angetrossen hat. Die 3 neuen Clinusarten kommen im Buche nicht vor, und rückssichtig der 2 Lycodes Arten dürsen wir nur die Bestimmung von Sabine's Blenn, polaris tesen, da die Fo. bor. augustummt, was Sabine und Roß früher haben drucken lassen.

Es ist vorzüglich die Lachskamilie, von welcher diese In. wichtig für die Bergleichung der Arten seyn wied. R. nennt außer dem von ibm selbst nicht angetroffenen eigentlichen Lachse die 4 Kischen Arten und äußert dabei, daß S. Carpio Fabr. wohl sein S. Hoodii, S. alpinus F. sein S. nitidus und S. stagnalis F. sein S. alipes seyn konnte; S. rivalis F. würde dagegen, falls er nicht ein junges Individum einer der 3 erwähnten ist, eine wirklich neue, von ihm in Nordamerica nicht gefundene Art seyn. Fische, welche zu Paralepis und Sco-

pelus ju bringen maren, werben nicht ermahnt.

In F.'s Gad. Aeglef. et barbatus hat der Berf., und, wie es scheint, ohne sie geschen zu baben, 2 von denen, deren Namen sie tragen, verschiedene Arten erkannt. Er hat die erstere G. Fabricii genannt — in unserm Berzeichnisse heißt sie G. agilis — und die letztere G. Ogak nach der Benennung einer Dorschart von den bootbischen Estimalen, welche nicht weiter beschrieben wird. G. virens F. hatt er für gleich mit G. polaris F., und bei G. Brosme F. bemerkt er, daß eine ihr ihntiche Art, Brosme flavescens, dei Newscundland vorkomme. Von Motella wird keine einzige Art angeführt, und kein Fisch fommt vor, welcher zu Bythites zu bringen wäre. hinsichtich bes dem Verf. nicht vorgekommenen grönl. Berglachses solgt er Euvier, die grönl. und bei norweg. Art sür dieselbe und als die eine aus dem Mittelmeere, zu halten.

Ophid. vir. scheint nebst ihren vielen Barietaten an ber Offfusie von Norbamerica nicht gefunden worden zu senn; über
Oph. Parryi, welche wohl eine Gymnelis-Urt ift, bekommt
man keine weitere Nachticht, als die von J. E. Ros mitgetheilte. Der Sandaal von Newsoundland bekommt den Ramen Ammod. Lancea Cuv., wogegen der Berf. meint, daß
K.'s grons. Urt Amm. Tobian. Cuv. oder die von Bloch

(Taf. 72, Fig. 2) abgebildete Urt fei.

Erfter Bentrag.

Die Gattung Lycodes und ihre 2 gronlanbischen Arten. (Daju Taf. V, VI.) (S. bas oben ju Rr. 19 und 20 bes

letten Bergeichniffes Bemerfte.)

Schilberung ber Gattung. Körper länglich. Gröfte Sobe verhalt sich zur Einge = 1:9 ober 10. Ropf viel bicker, als Körper; Breite und Sobe im Naden nehmlich etwa gleich groß, Körper aber gleich hinter ben Bruftsoffen state gleich binter ben Bruftsoffen state gleich binter ben Bruftsoffen state gleich binter ben schwanz ganz klingenförmig wird. Dide bes Kopfs wird burch ben sehr vollen, ben Unterkiefer schließenben Muskel vermehrt. — Die runden, bunnen, steinen Schuppen sind mit ibrem ganzen Kande flach in die Haut niedergesenkt und von ber Oberhaut überzogen, stehen entsernt von einander und geben dieser, da sie in der Mitte beller sind, das Unsehen, als sep sie mit sehr vielen cirestunden, bellen Pünctchen beziechnet. Schuppen sind weich, scheibensöremig und strahlensormig gestreift. Iene Berbindungsweise ber

Schuppen mit ber Saut, welche auch bei Anarrehichas und Zoarcaeus vorfommt *, ift bei ben Fischen fehr felten und giebt noch mehr Beranlaffung, diefe 3 Gattungen in eine Gruppe gufammenguftellen. - Bahne ftart und fonifch, von feftem Uns feben, an ber Bafis verbreitert, ohne Schmelg; finden fich auf bem Unterfiefer, ben turgen, aber farten-Bmifchentieferbeinen, bem Pflugscharbeine und dem vorberen Stude ber Gaumenbeine; ba ber Unterfiefer bedeutend furger, ale ber Dberfiefer, fo Schlagen die meiften Bahne bes Unterfiefers mit benen unter bem Gaumen gufammen, und bie vorberen Bahne bes Dberfiefers icheinen fonach mehr dagu bestimmt gu fenn, in ben Raub veft binein ju hauen, find hier befregen vorn am großten. Im Unterfiefer find fie bagegen vorn fleiner, als an ben Geiten. Im Bahnverhalten fteht die Gattung zwifchen ber fchmachen Malmutter und bem fart beigenben Geewolfe. Riemenhaut mit 6 Strahlen oder splitterformigen Anochen, die in Lange und Breite vom vordern bis jum hintern etwas junehmen; die Dem= bran felbit geht von beiben Seiten gleich por ben Bruftfloffen in die Saut der Bruft über und verschmilzt mit ihr, wodurch bie Riemenoffnung eng wird und fich gang nach binten richtet; beffen ungeachtet ift die Riemenhohle geraumig, ba die Dem= bran fo weit ift, daß fie unter ben febr turgen Riemenbeckel nicht hineingezogen werben fann. Bei ber Malmutter findet biefelbe Form der Riemenhaut Statt, und beim Geewolfe ift fie nur barin abweichend, daß fie 7 Strahlen hat, nicht 6, wie gewohnlich angeführt wird. - Bauchfloffen mit 4 Strahlen, figen bedeutend vor ben breiten, jugerundeten Bruftfloffen, find febr kurg, machen nur 1/2 ber Totallange aus und find 6mal furger, als die Bruftfloffen. Golde Floffen tonnen nichts gum fcnellen Schwimmen beitragen und gewiß unendlich wenig gur Beranderung ber Richtung; wir betrachten fie baber als Rubimente ober materiellen Ausbruck einer tief gefunkenen ober auch gang babin gefuntenen Thatigfeit. Gie fehlen beim Geewolfe gang und haben menigere Strahlen bei ber Malmutter, obgleich fie bei biefer verhaltnigmafig etwas langer find. Strablen in Ruden= und Ufterfloffen beutlich gegliedert, und, mit Musnahme bes iften und 2ten in jeber Floffe, getheilt. Beibe Floffen find lang, Rudenfloffen nehmlich gegen bas Enbe bes porbern Drittels bes Ruckenprofile und Ufterfloffen gegen bie Mitte bes Bauchprofils anfangend, beibe bis zur außerften Spibe ber Birbelfaule laufend, wo ihre letten Strahlen gufammentreffen. Reine Seitenlinie. - Aufenthalt wohl ficher im Brunde bes Mceres, womit ihr feltenes Borkommen gufammengubangen Scheint. - Die in ber, etwa 1 -1 ber Totallange einneh: menden Bauchhohle liegenden Berdauungeorgane haben Bieles mit benen der benannten verwandten Gattungen gemein und burch fie mit ben meiften ubrigen Blennien nach Cuvier. Magen besteht aus einem geraumigen in einen runden Boben fich endigenden Rarbiatheil, welcher fich unter einem rechten Binfel in einen febr furgen, abgeftumpft legelformigen Theil, bem untern Magenmunde entsprechend, umbiegt. Unfang bes Dunnbarms besonders weit und in diefer erweiterten Strede febr bunnhautig. Der gange Darmeannt macht 2 Binbungen und erweitert fich im letten Funftel feiner Lange in einen Didbarm. Leber 2lappig; Lappen langlich. Gallenblafe frei im Winkel zwischen ben Lappen hangenb. Milchfact boppelt; Ro=

^{*} Bloch hat bie Aalmutter (Deutschl. Fische, Taf. 72) ganz unrichtig mit squamis imbricatis abbilden lassen.

genfact einfach. Diere ungetheilt, lang und ichmal, am bidften junachft bem Ufter; nimmt bie Schwanzvene in fich auf. Sarnblafe faft rund.

Sattungecharacter nach obiger Schilberung:

Lycodes.

Corpus elongatum, antice incrassatum, rostro obtuse conico, trunco compresso, cauda ensiformi. corporis rotundae, minutae, tenuissimae, cuti immersae. Os dentibus validis, intermaxillaribus, mandibularibus, vomerinis et palatinis armatum; Rictus mediocris. Membr. branchiost. 6 radiata, utrinque jugulo connata, apertura branchiali angusta postica. Pinnae ventr, obsoletae, brevissimae, latiusculae, jugulares. Pinna dors. et anal. longissimae, apicem caudae circumdantes; radiis articulatis divisis. Ves. nat. nulla. Inter Zoarcaeum et Anarrhicham genus medium.

Es giebt 2 Urten ber Gattung in Gronland.

1. Lycodes Vahlii. (Tab. V.)

L. corpore fasciato, capite postice parum depresso, pinnis dorsuali et anali squamis minutissimis, adspersis, illa rad. 93, ano ante medium gastraeum sito *.

Rorper lang; großte Bobe, etwas hinter ben Bruftfloffen, gur Totallange bei einigen = 1 : 9, bei anderen = 1 : 10; größte Breite, uber ben Bangen nur unbedeutend großer, als größte Bobe. Bom Raden an nimmt die Breite allmählich, aber fart ab. mahrend bie Bobe von Bruftfloffe bis Ufter nur menia. fo bag fie bei biefem nur doppelt fo groß ift, ale bie Brufifloffe und 3" von der Schwanifpipe fast 3mal fo groß, als fie. Rorper folglich flingenformig in die Schwangfpite auslaufend, welches noch badurch vermehrt wird, bag Ruden= und Schwangfloffe fich am Schwanze vereinigen. Bauch:, wie Ruden= profil jugerundet. Ufter etwas uber bas Ende bes vorbern Rorper= brittels hinaus liegend. Ropf, befonders fein porderer 3, mert= lich niedergebruckt, jugleich breitefter Rorpertheil. Reine Geitenlinie **; erft nach abgezogener Saut erfcheint eine Granglinie amifchen ben Mustelfchichten.

Ropf und Bruftfloffe nacht. Uebriger Rorper mit fleinen, bunnen, fast cirtetrunden, ftrablenformig gestreiften Schuppen, welche in fleinen Entfernungen von einander mit ihrem gangen Rande in eine flache Grube ber Saut eingefenft find, und burch ihre bellere Karbe dem buntlern Grunde des Rorpers eine feingeflectte Beidnung mittheilen. Gie nehmen an Grofe vom Ropfe nach bem Schwange und von ber Mitte ber Seiten nach Ruden= und Bauchprofit ab; großte von 3" im Durchmeffer. Muf ben Rudenfloffen weicht bie Schuppenbebedung bis ju & ihrer Sohe. auf ber Afterfloffe nicht gang bis gur halben Sohe. Grundfarbe bei bem fast feit einem Sabre in Branntwein aufbewahrten Individuum buntel graubraun, auf Ropf und Afterfloffe heller. 6 fattelformige, breite, graugelbe Querbanber von Ranbe ber Rudenfloffe berabfteigenb; vorberftes fcmaiftes und furgeftes. folgende breit, tiefer nach ber Ufterfloffe binablaufend, welche bas lette erreicht, mahrend bas hinterfte ober Ofe bie gange Schwangfpige einnimmt *.

Mugen ein wenig naher ber Ropffpige, ale bem Maden; ihr Langenburchmeffer 5mal in ber Ropfflache enthalten; icheinen wegen der ungleichen Durchsichtigkeit der die Cornea bedeckenben Saut langlich ju fenn; fteben nabe am feilformigen Stirnpro= file, beghalb nahe an einander, und um fo mehr, als bas Stirnbein felbft ohne Saut nur 12" breit. Gris rothlichgelb. Jederfeits nur ein Rafenloch, am Ende einer furgen, etmas fegelformigen, etwa 1" langen Rohre. Bunge furg, febr bid, mit converer, von weicher, glatter Saut gebilbeten Dberflache. Schliegmustel bes Mundes befonders voluminos, vorzugliche Urfache des breiten Ropfe. Jedes Zwischenkieferbein pyramibal, das breite Ende vorn, das fpigige nach hinten und etwas nach unten, ift furg, etwa 5mal in ber Lange bes Ropfe enthalten. biefe von der Spige bes Rinnenbes an gemeffen, und 2mal furger, als die fplitterformigen Geitentieferbeine, melde einen febr fpigen Bintel mit bem Pflugscharbein bilben, nabert fich damit ber horizontalen Lage bei gefchloffenem Munde, melche Lage auch ber Unterfiefer hat. Bwifchenfiefer fowohl, ale ber turge Unterfiefer find mit bider, lippenformiger Saut bebectt. Raden groß. Bahne (uber beren Stellung f. b. Gattung) co= lindrifd-fonifch, mit etwas jugerundeten Spigen, an ber Bafis etwas bider, ohne Schmelz, fo auf einem furgen Rnochenhoder ftebend; Uchfe bis ? der Lange hohl; erfte Schicht um fie fcheint von anderer Subftang gu fenn, ale außere; fieht man burch ben Bahn, fo fcheint ein milchweißer Regel von einem faft burchfichtigen, auch die Spige bilbenben, eingeschloffen ju fenn; wird ber Bahn in ber Mitte quer burchfchnitten, fo zeigt fich im Mittelpuncte eine Deffnung, uingeben von einem fchmalen. mildweißen, und biefer von einem breitern Rreife. Bmifchenkieferbeinen Bahne vorn in 2 unregelmäßigen Reiben, beren vordere die langften enthalt, unter benen wieder die mitt= leren bie groften. Bahne ber hinteren Reihe fehr ichief geftellt, mit ber Spipe nach bem Schlunde. Muf dem unterften Theile bagegen fteben bie an Große abnehmenden und etwas fpiberen Bahne in einer einfachen Reihe. Im Unterfiefer fteben bie furgeren Babne vorn in mehreren unregelmäßigen Reiben. Borbere Bahne bes furgeren Unterfiefers treffen nicht auf Die Bahne ben Bwifdentieferenochens, fondern bes Pflugfcharbeins; biefe find furger ale jene, aber eben fo gestaltet und in einer runden Gruppe auf dem vorderen Theile bes Knochens ftebend. Die einfache, turge Bahnreibe auf bem Gaumenbein besteht aus 8 Bahnen von berfelben Geftalt und etwa auch Grofe, wie bie lettgenannten; fie fteben febr bicht an einander. Die verbreiterte Enochenartige Bafis, welche bei ben Bahnen bes Unterfiefers er= mahnt marb, findet fich auch bei allen übrigen. Die Bahne ber Schlundenochen find Die fleinsten. Durch ben Gebrauch ver= andern fich die Bahne bedeutend; bei einem 14" langen Inbiv. find die auf ben Rieferbeinen fehr furg und ftumpf, und auf

^{*)} Synonyme icheinen nicht vorzufommen, wenn es nicht etwa Ben = nant's pustulated Bleuny in feinem Bufage gur Arctic Zoology mare. Cabine's Blenn. polaris: imberbis, pinn. an., caud. et dors, unitis, fann megen bes Stadjelftrahle ber Bauchfloffe nicht hierher gehören.

^{**)} Der Berf. fab fie fpater (f. f. Inm. G. 224) an einem vorzuglich aut erhaltenen Eremyl. von 181" Lange, bei welchem fie vom Riemen-

bedelminfel anfing, fich aber bald gwifchen ben Schuppen verlor. D. leberf. 3fis 1848. Seft 4.

^{*)} Rur im jungern und mittlern Alter find biefe Querbanber fcharf gezeichnet; je alter und großer ber Fifch wird, befto heller wird bie Brundfarbe, und zwar nicht einformig, sonbern ftellenweise; und so wird bie bandfarbige Zeichnung mit bem Alter undeutlicher. Das Intividuum, von welchem bie (bem Driginale) beigefügte Abbildung gemacht worben ift, war nur 10" lang. Echon bei 1' langen Grempl. merben bie Quer= banber undeutlicher.

dem Pflugichar : und ben Gaumenknochen bilbet bie Enbflache

ein Rugelfegment.

Die bie unteren Augenrandenochen (Ossa infraorbitalia) bededende Saut ift ziemlich bid, und beghalb entdedt man ohne Praparation nichts von jenen; nach folcher aber findet man bie gange Reihe flacher Knochen fich von ber Nafengrube bis gu ber hinter ber Orbita liegenden Ede in einem großen, nieberbangenten Bogen bingiebend. Borberes biefer Anochen, wie gemobnlich, größtes und mehrere Malr großer, als die folgenden. Bei ben erfteren 6 biefer Knochen, welche, wie alle flache Knoden, aus 2 Platten mit swifdenliegender Diploe befteben, reicht bie untere, bier innere, Platte über die obere hinmeg und ift in biefer Partie bunn und fnorplicht; baburch entfteht im Bereinigungswinkel beiber Platten eine Rinne, in welche ein bis sum Borbedel und jum Raden binauf laufender Sautcanal, welcher in Berbindung mit einem andern fteht, der an ber vorbern Spibe bes Unterfiefere beginnt, mo er eine fleine Deffnung hat, und durch eine Reihe von Gruben mit zwischenliegenden verbindenden Furchen hindurch, welche in der unteren Rante bes Rieferfnochens eingegraben find, bis ju bem befchriebenen Canal in dem Bortiemenbedel binauf, weiter geht. Gin abnliches Canalinftem findet fich ben mehreren Dorfcharten, bem Berglachs und besonders ben Stianeiden. Wenn bie Saut etwas trodnet, fo fintt fie in die Gruben binein, und biefe merben bann auf ber Dberflache fichtbar. Die Canale bienen gur Schleim= 216= und Musfonderung.

Riemenoffnung und Membran f. bei ber Gattung; erstere mißt 3 ber Ropfbobe (ben ber Aalmutter und bem Seewolfe nur 3). Riemen kurz und niedig; vorderer oder unterer Arm bes außeren Kiemenbogens, wie gewöhnlich ber größte, nur von 3 ber Kopflange; binterer ober oberer nur von 3 ber Lange der vorderen Mundhohlensläche ber Kiemenbeine mit 2 Reihen kurzer, fegelsormiger Knochenhoder; bie der innern Reihe bie langen. Spuren von accessorichen Kiemen, bestehend aus 6-7 auf, einander folgenden Fibrillen an gewöhnlicher Stelle.

Bauchfloffen leicht ju uberfehen; figen in einer Entfernung, welche nur wenig großer, als ihre gange Lange, vor ben Bruftfloffen; 4 geglieberte Strahlen, beren außerer ungetheilt, ubrige

an ber Spite zweitheilig.

Bruftsoffen, breit und rund, sehr ahnlich benen des Sees wolfs, steben so, daß ihre Grundlinie, wie bei biesem, fast senkert auf die Uchse bes Körpers steht. Basis, am Bauchprossie beginnend, über halb so hoch, als der Körper an dieser Stelle. Tänge der Flossen 84mal in der Totallange enthalten, und gröfte Breite der naturlich ausgespannten Flossen etwo der Eingeseich. Strablen dei 2 Eremplaren 19 – 20 **. Ter Strahl (v. oben) längster, ister oder oberster um flanger, als unterfer, kürzester, nicht halb so lang, als Iter. Alle Strahlen, ausgesnommen der Iste, getheilt. Sie nehmen etwas an Dicke vom obersten bis zum untersten zu. Die sie bestelbende Haut, wie beim Seewolfe, ziemlich dick und an den letzen 8 Strahlen am Rande ein wenig ausgeschnitten, mittelst dessen die Ertahlenspite frei vorragt.

Rudenfloffe beginnt am Enbe bes erften Biertels ber Lange bes Rorpers, und verlauft, wie bei ber Gattung bemerkt marb. Gie behalt in ihrer großten Lange etwa biefelbe Sohe, und mit

* Ben einem Crempl. find in ber linten Floffe 19, in ber rechten 20 Strabfen, eine bei ben Bruftfoffen ber Fische nicht feltene Abweichung in ber Symmetrie.

Ausnahme bes vorbern und hintern Theils sind die Strahlen gleich lang; doch bekommt die Flosse nicht die Hohe, welche die Länge der Strahlen vermuthen ließe, da diese, durch eine bick Haut verbunden, nicht senkrecht aufzurichten sind. Die größten sind 13½ lang, die in der Schwanzspise stehenden bei dem erwähnten 18" lang. Indiv. nur 4". Anzahl der Strahlen bis zur Mitte der Schwanzspise bei einem Erempl. 116, bei einem andern 117. Alle Strahlen gegliedert; nur der iste und die in der Schwanzspise ungetheilt, übrige zweitheilig, und die im größern mittlern Stude der Flosse sogne doppelt zweitheilig. Schuppenbekleidung der Flosse schappenbekleidung der Flosse schappenbekkeing.

Afterflosse etwas vor ber Mitte ber Korperlange, in furzer Entfernung vom After beginnend, gang von berfelben Bilbung, Sautbedeckung und Strahlenform, wie Ruckenfosse, in unbeseutend niedriger, als diese. Bon ihrem Anfange bis zum mitteleren Strahle der Schwanzspige 93 Strahlen bei einem, 94 bei

einem anderen, 91 bei einem britten Eremplare.

Ueber die inneren Theile fann ich nur Folgendes mittheilen: Die Sohle, in welcher bas Berg mit feinen Theilen, von ber gewöhnlichen Form bei ben Anochenfischen, ber eines ftum= pfen Regels, burch beffen nach vorn gerichtete Spige bie Morta nach den Riemen tritt, und beffen Grundflache von bem Bwerch= felle gebildet, welches fie von der Bauchhoble trennt und von ben von der Leber und ben Rieren fommenden Benen burch. bohrt wird. Die Wolbung biefer Soble wird von ben unteren Schlundenochen mit ihren Musteln, die Seiten und ber Boben merden vom unteren und borigontalen Urme bes f. g. Rnochen= gurtels der Bruftfloffen ober bem vorderen Theile bes Dberarmbeins mit den die Floffen bewegenden Musteln gebilbet. Dier ift diefe fonische Sohle furg und ftumpf, Langeachfe nur 10" *, Durchmeffer ber Grundflache 5". Sohle inmen: big befleibet mit einer bunnen Pleura, die fich gang bicht an bie Bande anschließt und feine Duplicatur gur Bilbung eines eigenen Bergbeutels abgiebt, fondern mit welcher bas freiliegenbe Berg nur durch den voranliegenden Saceus venosus und die beraustretende Aorta verbunden ift, an welchen beiden die Pleura festgewachsen ift. Der geraumige venofe Gad liegt ber Quere nach gang im Zwerchfelle mit feiner hintern Flache, in welche Die Benen von ben binter bem 3merchfelle liegenden Theilen ein= munden, mabrend die Benen aus bem Ropfe von vorn hinein= tretend die Enden des Sades bilben. Er ift burch einen furgen Canal mit bem großen, auf bem Ruden ber Bergfammer und bes Mortakegels liegenden 8" langen Bergohre verbunden, wel= ches mit feinen Geiten über bie Balfte ber Bergkammer umfaßt.

Die breiectige Herzkammer, mit flumpfen Ranbern und abgerundeten Ecken, wendet sich mit ihrer Grundsläche gegen die Scheidewand und mit ihrer schiegen Spike nach vorn. Lange 61.11. Durchmesser ber Grundsläche 411. Bande musculös; aber keine gesonderte Muskelbundel an der inneren, glatten Obersläche. Bom Herzohr ist sie nur durch eine dreieckige Klappe abgeschtossen. Abortakegel, von derselben heltrothbraumen Farbe, wie die Herzkammer, schließt sich mit seiner schiesen Grundssäche der Setzkammer, schließt sich mit seiner schiesen Grundssäche der Derzkammerspise so, daß sie etwas über einander greisen; Lange nur 4111, Basis 2111 breit;

Da bas jur Untersuchung benutte Indvisidum 180" 4" lang ift, jo geht bie Achie ber bas her umichtliegenden hohle 21mal auf die Körperlange oder ift Ayanal fürger, als die Bauchhöbste; babei ift aber nicht zu vergesten, daß jene höble nur ein Theil der Bruthhöbste eines Saugeihiers, und beren größter Raum beim Fische in den Kiemenhöhlen zu jeder Eeite bes Kopfs zu suchen ift.

sieht sich vorn unmerklich zusammen und geht als Aorta weiter. Klappen nicht deutlich. Aorta giebt, aus der Brufthobe heraussgetreten, sogleich 2 dicht an einander stehende Aeste ab, deren hinteren ber kleineres; er steigt in den hinteren (inneren) ober 4ten Kiemenbogen hinauf; der vordere, etwas stätkere, geht zum Iten Kiemenbogen. Aus dem Zwischenraume, welcher von gleicher Länge mit dem zwischen den Aortakegel und dem ersten Deraustreten der Aleste ist, geht wieder jederseits eine Acterie aus, welche, dicker, als der lehtere, sich zum Lten Kiemenbacken begiebt; nach einem ungefähr eden so langen Zwischernaume spulter sich ver gurucksgebliebene Stamm und sendet durch seine Acterie das Witt in das iste, vorderste Kiemenpaar.

After am vorderen Ende einer langlichen, flachconveren, gerungelten Borragung, in beren hinterem Ende die Gandfffnung; alfo feine Cloafe (Stand bes Ufters f. unten in ber Tabelle ber Ausmessung.)

Farbe bes Peritonaums schwarzbraun, schmußt an ben Fingern ab; ift auch auf ber, als starfe und vollig zusammenbangende Mesenterien an Magen, Darm und Geschiechtsorgane gesenden Verlangerung bes Peritonaums zu sehen. Länge der Bauchhöbste von & ber Totallange, beim untersuchten Indivibuum 3" 10".

Die obere und langere Partie bes Magens (Pars cardiaca) ist cylindisch und etwas über & ber Bauchhöle lang, biegt sich in ihrem hinteren Ende unter einem rechten Binkel um und geht eine Strecke weit rechts. Dies Stud bildet die Pars pylorica, welche sich gegen ihre Einmundung in den Zwölfesingerdarm etwas zusammenzieht. Magenwände von vester Terztur; Muskelschicht die. Auf der Oberstäche mehrere Längesfalten vom Schlunde herab, weiter nach hinten durch Querfalten vereinigt, wodurch größere Cellen entstehen, auf beren Boden kleinere, neshilbende. Die Falten werden besto niedriger, je alber dem Boden bes Magens und die Cellen laufen mehr nach der Länge; sind in der Pförtnerpartie sehr niedrig. Magenmund groß und nur durch eine tingförmige, vorspringende, dinne Kalte vom Bwölfsingerdarm getrennt, welche wegen seiner größere Weite über die gange Peripherie der Einmundung heraustagt.

Lange bes Darmes & ber Rorperlange ober bier 11" 8", alfo 3mal langer, als Bauchhoble. Der Darm macht mehrere querlaufende Windungen und ein paar turge langelaufende; beginnt ale Bwolffingerbarm mit einer die ber Pfortnerpartie faft um die Balfte überragenden Beite; wird allmablich enger und bleibt bann ungefahr fo; bis er fich am Unfange feines letten Uchteis, ale Didbarm, von neuem erweitert. Zwolffingerbarm bicht am Pfortner an 2 entgegengefetten Geiten mit einer febr flachen Borragung, gleichfam Rubimente zweier Blinbrohren. Darmmanbe bunn; Dberflache etwa von bemfelben Musfeben. wie bas mittlere Stud bes Magens; boch Cellen fleiner, grofte und gufammengefetefte im vorbern, erweiterten Ende bes 3molf= fingerbarms, bann im Dunnbarm großere und jufammengefentere, als in ben übrigen Theilen bes Dunnbarmes. Didbarm vom Dunnbarm burch eine ringformige, boch nicht weit in bie Darm= boble vorragende Sautfalte gefdieben. Im untern Drittel bes Dunnbarms fanben fich Mufchelfchalen, unter ihnen 2 Eremplare von Nucula arctica Gray , beren eine 1" lang, 2 von Nucula tenuis und eine Hiatella byssifera. Der Darmichleim ent= bielt 12 Erempl. eines langlichovalen 2" langen 3" breiten Diftomes, mit einer Sauggrube in ber Spige und einer großern in ber Mitte bes Rorpers.

Leber wenig langer, als Magen, und von geringem Umfange. Die vordere Basis hat in der Lange nicht einmal 3 der ganzen Lange ver Leber; ihre Masse ift derieckig, vorn abgerundet; obere Fläche, auf welcher (Fisch auf der Bauchstäde kiehend) der Magen ruht, etwas concav, untere dagegen kielformig; Kiel vorn in einen konlischen, zum Iwerchsell hinangehenden Zapfen ausslaufend. I Lebertappen, deren mittlerer sehr kurz; rechter längster, linker schmidister; beide sehr bunn, kaft blattformig gegen das hintere und am rechten Lappen breite und zugerundete, am linken aber spiegig Ende werdend. Iwischen den Rappen bie fügestunde Gallenblase, welche ganz fren auf dem Rande des mittleren Lappens ruht und nur durch Gallengänge und einige Fäden vom Bauchsell an die Leber gehestet ist. Blasengang geräumig, öffnet sich hinter der einen erwähnten Bertiefung in den Zwolfssugerdarm.

Mils, umgeben und gehalten vom Mesenterium, begrangt von 3 Flachen, von benen die vordere, längste, sich gang bicht an ben Magengrund schließt und nach ibm ausgehöhlt ift. Dere und untere breite Flosse in ber schaffen, rückwärts gerichteten, mittlern Ede und den von ihr ausgehenden Rändern zusammenstoßend. Eden zugerundet, boch die rechte mehr aus-

laufend.

Sammtliche Individuen des Museums sind weit außerhalb der Fortpflanzungszeit gefangen; benn die Milchfade sind dunne, sast danbsormig zusammengedrückte, langliche Korper, 3—4mal langer, als breit, getbyrau, durch Berlängerungen der Bauchbaut an die Bauchbede in deren lettem Drittel zu jeder Seite des Dickdarmgekrofes angeheftet. Rechter Sack merklich länger, als linker. Un ihrem hinteren Ende vereinigen sich die beiden Ausstüdrungsgänge in einen geräumigen Samengang, welcher beutlich schmälter wird, indem er sich an den hals der Harnblase legt, und sich, so viel ich sehe, in eine gemeinschaftliche Mündung mit diesem öffnet.

Unter 7 Individuen ift nur ein Rogenfifch 12½" lang; unterscheibet sich von einem eben so großen Michner durch einen verhältnismäßig kürzern Kopf und ben etwas weiter nach hinten stehenden Ufter. Nur ein Rogensack; dieser vorn sogar ohne Einschnitt; liegt im hintern Drittel ber Bauchhöhle, ist oval und gang zusammengefalten; innere faltige Klache mit vielen,

fehr feinen, runden Rornern befest.

Niere jederseits als zwei dunne Cappen unter bem Naden; vereinigen sich bald zu einer unter der Bauchbeck liegenden und an ihr festgewachsenen, vom Bauchselle bedeckten schmalen Masse, welche, an Dicke zunehmend, bis zum Grunde der Höhle sort läuft, wo sie in ihr hinteres Ende die große, nach Jacobson's Entdedung sich atteriell in die Mierensubstanz vertheilende Vena caudalis ausnimmt. Der Zustand der eingemeide erlaubte es nicht zu untersuchen, ob diese Wene in Verbindung mit dem Pfortaderspsteme der Leber stehe, welches sich auf verschiedene Weise dei den meisten Knochensischen ziegt. Nur eine Nierenvene, welche etwas nach der rechten Seite der Oberstädig geht, während der weit dunnere Jarngang, nach entgegengesetzter Richtung lausend, links liegt. Dieser Gang tritt gegen das Ende der Niere in die langgestreckte Harnblase, von deren Deffnung schon die Nede ware.

112 Wirbelbeine, beren 25 Bauchwirbel. Der vorbeste hat keine Rippe, die übrigen 24 haben sammtlich Rippen. Ifte von diesen langste und, wie 2te, mit bem Körper des Mitbelbeins ummittelbar articulirend; 3te schon befestigt an bem kurzen Seitenborn; die folgenden Seitenbornen werden allmähslich langer und

befto furger bie von ihnen getragenen Rippen. Bon ben 85 Schwangwirbeln haben bie ersten etwas größere Lange, als Sobe; allmählich werben beibe Dimensionen etwa gleich groß, und endzitch nehmen sie am Umfange ab, und gwar um so mehr, je naber sie bem Ende ber Wirbelfaule kommen.

Lycodes Vahlii kommt, nach den eingekandten Erempl. zu urtheiten, an der grönländischen Kuste etwa 10 Breitegrade hindurch vor. Bahl sandte das erste von Mennortalik im Districte von Julianehaah, von woher 4 Jahre später ein anderes anlangte. Kielsen sandte 4 Erempl. vom Fiskernäß, und Kunch eins von Omenak. Größe von 10 — 18½". Er lebt wahrscheinich in großen Tiefen. Alle Individuen, von denen angegeben worden, wie man sie erhalten habe, sind dem Magen des Seymnus borealis Scor. entnommen.

Der Magen aller Individuen mar leer; bag ber Fifch aber von zwehschaligen Weichthieren, wenigstens zum Theile, lebe, ergiebt ber oben bemelbete Fund von Muschelschalen im Darme.

Musmeffungen.

ausmellungen.		
	3off.	Lin.
Gange Lange bes Rorpers von ber Munbfpige bis	-,1	
jum Ende des mittleren Strahles im Schwange .	18	_
Lange bes Ropfe bis gur Spige bes Sautrands vom		
Riemendedel	3	10
Lange bes Unterfiefers von feiner Spige bis gu feinen	_	
Gelenkflache	2	_
Bis gur Mitte ber Pupille	1	7
Bon ber Mundspige bis jur Bafis ber Bauchfloffe .	3	3
" " Bruttsoss	4	
" " " pige vet angebraaten	_	
Bruftfloffe Bon ber Mundfpige bis jum Unfang ber Rudenfloffe	6	
Bon der Mundipipe die jum Anfang der Ruckenftoffe	4	10
" jur Mitte bes Ufters	1	
Des Ropfes Sohe über ber Mitte ber Pupille		$\frac{2\frac{1}{2}}{11}$
" Breite " " " "	1	
" Breite " "	2	
Des Korpers Sohe an der Basis der Bruftflosse	ĩ	
Broite	1	
" Breite ,, " " "	1	
Braits	_	111
Siehe am Infange best letten Riertels		112
	-	101
Des Rorpers Breite am Unfange bes letten Biertels		
ber Totallange		5
Der Bauchfloffen Lange		5
Bruffloffen Ifter Strahl	1	
4ter " · · · · · ·	1	10
, 8ter , nebft 7tem und 9tem,		
lanafte	. 2	1
Der Bruftfloffen 12ter Strahl	1	- 8
19ter	-	101
" Rudenfloffen Ifter, ungetheilter Strahl	_	61
" " 11ter Strahl	-	101
" " 24ster "		112
,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	-1	
" " 93stet "		111
" Strahlen am Schwanzende		4

Der	Ufterfloffen	1fter	Strahl					Boll.	Lin.
"		24fter							
	"	64ster	**	٠				1	
44	,,	85ster	,,					-	61

2. Lycodes reticulatus. (Tab. VI.)

Lycodes corpore reticulato, capite postice compressiusculo, pinnis dors. analique nudis, illa rad. 95, hac rad. 75, ano fere in gastraeo medio sito.

Bur Untersuchung bat ein Mildner von etwa 14" Lange gebient.

Rorperform fo übereinstimment mit der bes vorigen, bag nur eine genauere Bergleichung die Berschiedenheiten zeigt; ift im Berhaltniffe gur Lange etwas hoher; bei biefem Eremplare großte Sohe 3" 10", nimmt nicht fo fehr nach ber Schmangspite ab, Schwangende baber bier bober und ftumpfer ober mehr jugerundet. Ferner Ropf ein wenig großer (vgl. die Dage), in feiner vordern Salfte ebenfalls niedergedruckt, Sohe aber gegen die Radengegend junehmend, mobei diefe etwas gufam= mengebruckt wird. Sohe verhalt fich zur Breite im Naden = 22 : 21 (bei L. Vahlii bagegen = 19 : 27). Schuppen wie beim vorigen, aber nur halb fo groß, auch eine fleine Partie bes Rorpers bedeckend; nehmlich außer Ropf und Bruftfloffe find auch die gange Bauchflache, ein großerer Theil der Geite hinter ben Bruftfloffen, ber vordere Theil bes Sochruckens und beibe ungepaarte Floffen gang nacht; Schuppen alfo nur auf einem Streifen der Geite vor bem Ufter und auf ber gangen Geite hinter diefem. Farbe wie beim vorigen, Beichnung aber andere, indem die hellen Querbander die gange Sobe berfelben einnebmen, und die 5 bunften Querbander netformig gezeichnet find; vom Iften Querbande lauft eine fcmarge Linie fchrag uber bie Rudenfloffen bis ju beren Rande, vom 2ten und 3ten geben 2 folche Linien, eine von jeder Ede aus. Ropf ebenfalls auf bem graubraunen Grunde mit ichwarzen, netformig fich freugenben Linien. Mugen, Dafenlocher und Bunge wie beim vorigen, auch fo die Mundbildung; nur ber 3wifchenkieferknochen etwas ftarter und langer; feine abfolute gange fo groß, wie bei bem 18" langen Lyc. Vahlii. Bahne ohne wichtige Abweichungen in Stellung und Textur, find nur ftarter, fpibigfonifch und mehr gebogen, und ihre Bwifchenraume großer. Geitengabne bes Unterf.efere bedeutend großer, ale bie bes 3mifchenfiefer= being, auf welchem fie 3mal fleiner, als auf bem vorbern Enbe bes Unterfiefers, find. Muf bem Pflugicharbein nur 5 Babne; 10 auf ben Baumenbeinen, viel großer und weiter auseinander ftebend, modurch die Bahnreibe langer, ale bei Lyc. Vahlii, wird; Ubnutung ber Bahne hier bei einem weit hoheren Alter weit geringer, als beim eben genannten. Riemenhaut mit 6 Strahlen, vereinigt fich mit ber Salshaut; Riemenoffnung baber eben fo geftaltet, wie beim vorigen. Riemenbogen und Ramme etwa eben fo relativ groß, wie bort. Bauchfloffe mit 4 etwa 41" langen, fehr bicht gufammen ftehenden Strahlen. Lange ber Bruftfloffe geht fast 8mal auf die Totallange; Lange ber Strahten wenig verfchieben vom 3ten bis 10ten, Floffenrand baber mehr abgestumpft. 20 Strablen in jeder Floffe, beren unterfte über ben eingeschnittenen Sautrand etwas vorragen. - Alfo biefelbe Sauptform biefer Floffe, wie beim vorigen. Rudenfloffe beginnt hier etwas mehr nach binten; Ubftand ber Mundfpite vom Iften Strable berfeiben 3 mal in ber Totallange enthalten, ober, mit anderen Morten, Ister Strahl ein wenig vor dem Ende des Isten Endes der Actallange. Sie ist vorn niedriger, wird aber allmässich etwas hoher, als beim vorigen, wodurch das Schwanzende noch breiter und zugerundeter wird. Bis zur Mitte der Schwanzspige 93 Strahlen, welche gegliedert und, mit Ausnahme bes Isten, getheilt sind. Aftersoffie, in der Mitte des Bauchprosis beginnend, ist etwas höher, als Rickenssoffis, hat 75 Strahlen, sämmtlich gegliedert, mit Ausnahme des vorbersten, getheilten. Die die Strahlen verdindende haut ist dunner und nacht, weshald dies Flossen mehr ausgerichtet werden können *.

Bauchfell weiß, etwas filberglangend, fenbet aus feiner Mitte unter ber Rudenwolbung ftarte Mefenterien aus, welche bie Eingeweibe: festhalten. Lange ber Bauchhohle geht 33mal in bie Totallange, ben biefem Individuum mißt fie 4" 3". Bauch= boble geraumiger, Dagen langer, Darm weiter nach Berhaltniß, ale ben Lyc. V. Magen vom Zwerchfell bis gu feinem Boben 2" 10" lang, fonft wie beim vorigen. Geine innere Flache ift in 3 bestimmte Bonen getheilt; in ber vordern haben bie Langsfalten bas Uebergewicht und zwischen ihnen fteben nur wenige Gellen; in der mittlern herrscht die Bellenbildung; ber porftebende Rand ber groferen Gellen ift niedrig, und bie von ihnen eingeschloffenen fleineren Bellen find febr haufig; ber Bo= ben bes Dagens enblich ift fast gang glatt und wird erft gegen ben untern Dagenmund ju wieder gefaltet. Diefer felbft ift burch eine vorspringende Ringfalte vom Zwolffingerbarm getrennt; lebterer ift in feiner gangen gange geraumiger, als ben Lyc. V., feine innere Dberflache ift mit ftarten, baufigen, ichiefen Quer= falten, gleichfam Wieberholungen ber genannten Rlappe, und nur niedriger, befest; gwischen ihnen fleine, niedrige, ichiefe Langefalten. Roch mehr zeichnet fich ber 3molffingerbarm baburch aus, bag bie fleinen Bervorragungen ju jeder Geite bes Darmes gleich unter bem Magenmunde bier furge, bide, fegelformige Blindrohren (Appendices pyloricae) find. Die Falten werben im übrigen Theile bes geraumigen Darmes meniger boch ; 11" entfernt vom Ufter trennt eine Ringfalte ben Dunn= und Didbarm. Leber, Milg und Rieren eben fo gebilbet, wie ben Lyc. V., die erfte auch von berfelben abfoluten Große in biefem um 4" fleinern Individuum, als jenem Bjolligen. Dilg bier aber faft boppelt fo groß. Milchface gufammengefallen und flachgebrudt, langlich, in der Mitte unbedeutend breiter, ale an ben jugerundeten Enden. Liegen und find eben fo befestigt, wie benm vorigen. Lange 2" 3", Breite 6", Dide 13". Ben einem Beibden bes Dufeums zeigt fich bie Gefchlechtes perfchiedenheit in der Rorperform fo, wie benm vorigen, in einem fleinern Ropfe, einer langern Bauchhohle und fcmachern Bahnen. Benm Dannchen geht die Ropflange 41mal, benm Beibchen 41mal auf die Totallange; ben jenem fteht ber Ufter von ber Mundfpite um 6" 11", ben bem 10" langen Beib= den bagegen um 5" ab. Des Weibchens Bahne find mehr abgenubt, als ben jenem Dannchen, welches vermuthen lagt, baf jenes aller fen und folglich bas Mannchen eine bedeutenbere Große erlangen moge. Magen und Darm; wie behm Mannchen . Leber auch eben fo geformt, nur verhaltnifmagia groffer. nehmlich abfolut gleich groß in beiben Individuen. Milg ba= gegegen verhaltnigmäßig mertlich fleiner benm Beibchen. Rogen= fad einfach, bunnwanbig, ohne Einschnitt, ausgebehnt von fast reifen Rogenkörnern, bienformig, 1" 6" (ang, vorn am Ende 1" 1", am hintern Ende 83" breit; Ausführungsgang sehr furz, hinter bem After ausmundend. Eper brandzelb, von der Große eines hanfforns.

Geht eben fo weit nach Norben, wie Lyc. V., ob auch fo weit nach Suben, ist mir unbekannt; bas Fifernaß ift bie fublichfte Stelle, von welcher bas Mufeum ben Fifch befiet.

	Musmeffung	bes	befdriebenen	Mildners.
--	------------	-----	--------------	-----------

Totallange	
	5
Ropfeslange	$7\frac{1}{2}$
Lange bes Unterfiefers 2	1
Bon Mundfp. bis jur Mitte ber Pupille 1	6
" Bafis ber Bauchfloffe 2	7
" " " " Bruftfloffe 3	5
	6
	41
" " Mitte des Ufters 6 1	
	71
	72
	0
	9
	6
" " Breite " "	8
" " Sohe am Unfange bes letten Rorperviertels 1	1
2	
" " Breite " " " " " -	21
" " Breite " " " " " -	21
ung Breite ung ung gene Bauchfloffe	41
Lange ber Bauchstoffe	$\frac{41}{2}$
Lange der Bauchflosse	4½ 1 1
## Breite #	4½ 1 1 2
Breite	4½ 1 1 2 9½
Bauchfloss Bauchfloss Bauchfloss Bauchfloss Bauchfloss Bern Bruftfloss Bern	4½ 1 1 2 0 2
Breite	4½ 1 1 2 9½ 0
Breite Bauchflosse Bauchflosse Bauchflosse Bauchflosse Bauchflosse Bern Brusse Brein Bern Buckensses Bern	4½ 1 1 2 9½ 0
Breite Bauchsolfe Bauchsolfe Bauchsolfe Bauchsolfe Bauchsolfe Bauchsolfe Brustlefosse Brustlefosse Isen Strahls Sten S	4½ 1 1 2 2 3 8 8
Breite	4½ 1 1 2 0 3 8 1 2
Breite Bauchslosse Bauchslosse Bauchslosse Bauchslosse Bauchslosse Bauchslosse Beten Strahls Beten 1	41/2 11 12 12 13 13 13 14 15 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Breite Bauchstoffe Bauchstoffoffe Bauchstoffoffe Bauchstoffoffe Ben Strahls Brustiftoffe steen	4½ 1 1 2 0 3 8 1 2
Breite	
Breite Bauchsoffe Bauchsoffe Bauchsoffe Bauchsoffe Bauchsoffe Bauchsoffe Bernard Bernard	412 11 11 12 12 12 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
Breite Bauchsoffe Bauchsoffe Bauchsoffe Bauchsoffe Bauchsoffe Bauchsoffe Bernard Bernard	

Zwenter Bentrag.

Die Gattung Bythites und ihre Art. (Dazu Tab. VII. VIII.)

Ueber biese neue Gattung und Art, von welcher bem Berf.
nur ein Erempl, zugekommen, ist schon vorldufige Anzeige im
sten Bande dieser Schriften (S. LXXII — VIII.) gemacht
worden (s. unsern Auszug aus demselben aus ber Jis). Daß
ber Fisch als der Dorschsamilie angehörend betrachtet werden
musse, wird hier im Anfange grundlich auseinander geseht.
Dann folgt eine vollständige Characteristrung der Gattung,
nehmlich:

Gen. Bythites. Corpus breve compressum, antice incrassatum, ore fere truncato, cauda ensiformi. Squamae corp. rotundae, minutae, imbricatae. Lin. lat. tubulis exsertis cutaneis compacta, interrupta. Os dentib. acu-

⁹⁾ Der Berf. hat vergeffen, in tiefer Beschreibung ber Seitenlinie gu erwähnen, welches er spater (S. 224) selbst, mit bem hingifigen bemertt, baf bieselbe fich eine lange Streete weit an biesem Eremplare mahrnehmen laffe.

tis intermaxillaribus, mandibul., vomerinis et palatinis armatum; Rictus mediocris. Membr. branchiost. utriusque aperturae invicem connata sub isthmo libere suspensa; rad. 8; apertura ampla infero-postica. Pinna e ventr. obsoletae 1-radiatae filiformes longiusculae, jugulares. P. dors. et anal. longae, apicem caudae circumdantes; rad. articulatis, divisis. Membrum conicum, crassum, post anum horizontaliter porrectum, apice 3-phyllo papilligero. Ves. nat. canali pneum. nullo.

Bythites fuscus. (Tab. VII.) Lang, besonders hins ten ftart jufammengebruckt und fpibig auslaufend, vorn abges ftumpft. Grofte Breite und Sohe in der Nadengegend; Bobe nimmt im erften Drittel ber Lange unbedeutend, und erft hinter bem Ufter bedeutend, ab. (G. bie Tabelle unten.) Farbe ben bem feit fast 2 Jahren im Beingeift aufbewahrten Erempl. fcmargbraun, etwas in grau fpielend; gegen bas Bauchprofil heller, unter bem Bauche wie fchmach angelaufenes Gilber. Kloffen etwas buntler als Ruden. - Saut auf Ropf, Soch= ruden, um die Bruftfloffe, unter bem Bauch und langs ber Bafie ber Ruden= und Ufterfloffe gang nadt, an ben Rorperfeiten aber mit fehr fleinen Schuppen, welche auf ber lebten Balfte bes Schwanges bis jur Bafis ber Floffen geben; fie liegen bachfteinartig; großte 2'" im Durchmeffer, theils cirtel= rund, theils oval; fart vergrößert zeigen fich hellere und bunklere concentrifche Ringe, bie letteren werden von abwechfelnben bunflen und hellen Puncten gebilbet. Ropfhaut befest mit fehr furgen, fonifchen Fafern. - Geitenlinie etwas uber bem Gelenfwinfel bes Riemenbedels beginnend, lauft parallel mit bem Ruden= profil und wenig entfernt von ber nadten Partie bes Sochrudens, bort in biefem Berlaufe fast gerabe vor bem Ufter auf, fangt aber tiefer nach unten, etwa in ber Mitte ber Geite, wieber an und lauft von ba gerabe gegen bas Schwanzende bin. Gie wird von fehr furgen und in fleinen Bwifchenraumen auf ein= ander folgenden, hervorragenden Sautrohrchen gebildet, welche in feiner Berbindung mit ben im Berlaufe ber Geitenlinie liegenben Schuppen fteben, fondern zwischen je 2 Schuppen frei aus ber Saut treten. - Ropf ift bidfter und bochfter Theil bes Rorpers. Stirnprofil lauft breit in ben Zwischenkiefer binab, und Unterfiefer ift etwas aufwartefteigend, wodurch bas vordere Profil febr ftumpf und jugerundet mird; baburch große Uehn= lichkeit mit ber Ropfform ber eigentlichen Blennii, befondere Bl. ocellatus, beffen Ropfhohe gegen die Diche jedoch großer, als ben Bythites. Gegen ben Rand bee Dbertiefere bin in ber lippenformig angeschwollenen Saut fast parallel mit bem Lippenrande jederfeite 3 Deffnungen. Blaft man Luft in einen berfelben, fo fchwellen mehrere Bange ober Canale unter ber Saut zu beiben Geiten bes Ropfe, befondere in ber Gegend ber Ossa infraorbitalia, bes Praoperculum's und bes Nachens, an; jugleich wird auch ein Canal an ber unteren Glache jedes Urms vom Unterfiefer aufgeblafen, an beffen Gpibe ebenfalls cine Deffnung an jeder Geite fteht. Bier alfo biefelben fchleimabsondernden Canale, wie ben Lycodes und überhaupt in ber Dorfchfamilie fo haufig, befonders benm Berglachfe, nur bier in verschiedener Ungahl und anders vertheilt. - Mund groß, Rachen ziemlich weit. Bwifchenkiefer in ber Rube unter ber lippenformig aufgeworfenen Saut verftedt, wie bei Lycodes, mehreren Schleimfischen und Motella. 3mischenkieferbeine machen 3 bes Dberfieferranbes jeder Geite aus; bas lebrige ju= nachft ben Mundwinkeln bilben bas Geitenkieferbein und bie baffelbe bededenbe Saut. Ihren Rand befegen furge, fpigige

und ichwachgebogene Bahne, bicht an einander in mehreren un= regelmäßigen Reihen ftebend, die gufammen eine lange, fcmale, vorn nur wenig breitere Gruppe bilben. - Das fcmale, am untern Ende etwas breitere Seitenfieferbein ragt nur wenig uber ben Mundwinkel hinaus, ift mit ben gewohnlichen Ligamenten an ben Mundwinkeltheil bes Unterfiefers und an ben 3mifchenkiefer geheftet und gang jahnlos. - Auf ber vorbern Partie des Pflugscharbeins eine Bahngruppe von der Form eines gleichschenkligen, mit ber Bafis gegen ben Schlund gefehrten Drenecks, deffen vordere Ede abgeftumpft ift. Ben ber Dorfch= gattung hat diefe Gruppe die Figur eines Salbmonds ober in ber Grundlinie tief eingeschnittenen Drepedis. Babne faft bop= pelt fo lang, ale die auf bem Bwifchenkiefer, fonft eben fo geformt. Borderftud der Gaumenbogen ebenfalls mit mehreren. in langlicher Gruppe bichtftebenden Bahnen von ber Grofe ber auf dem Pflugicharbeine. Bahne bes Unterfiefers in Grofe und Form, wie die des Bwifchenfiefers, fteben am bichteften und find am langften vorn; ber Bahnftreif wird fcmaler (b. i. der unregelmäßigen Reihen werden wenigere) und bie Bahne werden furger gegen die Mundwinkel bin. - Schlundenochen mit den furgeften und ftumpfeften Bahnen, welche bicht an ein= ander gebrudt fteben. Unterfte Bahne 2 fcmale, furge Streis fen bildend; oberfte jederfeite in einer innern großen und 2 außeren febr fleinen Gruppen von rundlichem Umriffe. - Mugen weit nach vorn und bicht am Stirnprofile. Daburch eine neue Mehn= lichkeit zwischen Bythites und ben eigentlichen Blennii. Durch= meffer bes Muges 6mal fleiner, als Ropflange. Farbe ber Gris noch fart gelblich. - Sinteres, großeres Rafenloch viel naber bem Mugenringe, ale bem Mundrande; anderes, fleineres, mit= ten zwischen beiden, fann burch einen vom Rande ausgehenben fleinen Sautlappen gefchloffen werden. Rafenhoble jeberfeits nicht voll ben halben Raum zwischen Mugen- und Munbrand einnehmend. Die durch eins der Rafenlocher eingeblafene Luft behnt blog bie Rafenhohle aus, aber feinen ber Schleimcanale; eben fo wenig bringt die in diefe eingeblafene Luft in die Rafen= hoble ein. Mehnliche Stellung und Bilbung ber Rafentocher befipt Blenn. Pholis, mogegen bei anderen Blennii, ale ocellatus, Pavo etc., Die febr fleinen Rafenlocher jeder Geite bicht ben einander fteben. - Bunge furg, breit, vorn gugerundet, in ihrer gangen gange am Boden ber Mundhohle feftgemachfen, mit glatter, weicher Dberfliche. - Riemenoffnung febr groß, indem der Riemendedel fich boch oben einlenft und bie Riemen= haut fich erft gegen ben Binkel bes Unterfiefers bin mit ber anbern Geite vereinigt, wodurch ber gange Sithmus fren und fichtbar wird. Dieje Berbindung ber Riemenhaute ift biefelbe. wie bei ben gront. Clini, aber gang verschieden von ber ben den eigentlichen Blennii, Pholis, Afcanius's Brosme toupee und ben Gunelli, auch, aber weniger, von ber ben ben Dorfcharten. Größere Beite der Riemenöffnungen ift naturliche Folge einer folchen Berbindungsart. Die gerade Linie von ber Einlentung bes Riemenbedels bis gur Bereinigung beiber Dem= branen, und welche die Gebne bes vom hintern und vom untern Rande des Riemenbedels und ber Riemenhohle gebilbeten Bogens ift, 1" 1" lang. Riemenhohle ift fo weit, daß fie unter bem Dedel nicht Plat bat; wird mittelft 8 fast brehrunder Strahlen, beren vorderer, wie gewohnlich, furgefter, ausgespannt und geftust. - Riemen fehr flein, nicht fo fehr megen ber Rurge der Riemenbogen, ale wegen der fehr niedrigen Ramme (14" hoch). Jeder Riemenbogen mit 2 Reihen fleiner, glatter halb= Eugelformiger Soder auf ber einwarts gur Mundhohle gemen-

beten Glache. Reine Debenkiemen an bet inneren Flache bes Dedels; aber burch bie bunne Saut icheint ein abnlicher blauer Rorper hindurch, wie benm Dorfche. - Bauchfloffen lang, fabenformig, weit nach vorn an ber Reble ober por ber Bafis bes Ifthmus; icheinen, jebe, aus einem einzigen, an ber Spipe gespaltenen Strable ju bestehen; gieht man aber bie Saut ab, fo findet man 2, febr bunne, gang bicht an einander figenbe, gegliederte, in eine fast icharfe Spige auslaufenbe Strahlen. Lange Des gangen Strahles 10". - Bruftfloffe unbedeutend naber bem Bauchprofile, als bem Ruden. Da bie Mittelhandenochen etwas langer, als gewöhnlich, fo fcheinen bie Strablen auf einem furgen und breiten Urme gu fteben. Floffen, ausspannt, fehr breit, boch mehr megen ber gro= Ben Ungahl ber Strablen - 31 in jeder - als megen beren Dicke und ber Beite ber gwifchen ihnen figenden Saut. Strahlen fehr bunn, beutlich gegliedert, die langften bis gur Mitte getheilt. 1fter, oberfter Strahl und nachftletter, Softer, etwa gleich groß, 33" lang, 7ter und 23fter etwa 81", 16ter und 17 ter bie langften, 12"; swifchenliegende Strahlen in gleichem Berhaltniffe ju= ober abnehmend; badurch wird bie ausgefpannte Kloffe ftumpf enformig merben. Form und Strablen= gabt bier febr verfchieden von benen bem Berglachfe (Macrurus) und ben. Gadi L., welche 3 Rudenfloffen haben; erftere ba= gegen mehr entfprechend der Form ben den ubrigen Dorfchgat= tungen, ale Molva, Motella, Brosme und besondere Raniceps, noch mehr aber ber ben ben Schleimfifchen, ben benen aber auch die Strahlengahl geringer ift. - Ruden- und Ufterfloffe am Ende bes Schwanges jufammenlaufend und biefen mit Strablen umgebend. - Rudenfloffe beginnt am Enbe bes erften Drittels ber Totallange; ift unten mit einer fo bichten, nadten Saut bebedt, bag bie Strablen gar nicht hindurch gu feben find, wogegen bas lette Drittel ber Strablenlange frei ift. Diefe Enben ragen als haarformige Fibrillen über die bide Saut binaus. Borbere Strablen furgefte. Lange allmablich guneb= mend, bis fie fcon im erften Biertel ber Floffe 8" betragt; am Enbe bes Schwanges find die Strahlen 73" lang. 94 Strah= len bis jur Mitte ber Schwangfpipe; fammtlich gegliebert, außer bem Iften, einfachen, tiefgetheilten, mit jedem an ber Gpige wieder gespaltenen Ufte; 2ter und menige andere gwischen ben übrigen nur einmal, und gwar blog in ber Spite, getheilt. -Ufterfloffe ein wenig hinter ber Mitte bes Rorpers beginnenb; ber vorberfte Strahl gerade gegenuber bem 28ften Strable ber Rudenfloffe. Bis gur Mitte ber Schwangfpipe ober bis jum lebten Strable ber Rudenfloffe 75 Strablen, eben fo lang und fo beschaffen, wie die ber Rudenfloffe; nur ift ichon ber 1fte Strahl ber Ufterfloffe tief getheilt. -

Bauchhohle 1" 101 im lang, am weitesten vorn, niedriger und schmaler gegen den After hin werdend. Peritondum weiß, glangend, dick und sehr dicht; seine sidröfe Tertur gelbst dem blogen Auge deutlich; spannt sich, indem es sich nicht unmittelsdar zur Wölbung schließt, in der halben Höhe der Bauchhöhle, als horizontales Zwerchfell zwischen dem untern Theit der Höhle, in welchem die Verdauungsorgane, die Milchsäcke und die Harnblage liegen, und dem odern, in welchem die sethssischie und die Mieren. Eine solche vollständige Abeitelung der Bauchhöhle in Z Etagen oder Hollen, eine über der andern, ist mir den Peierem unserer inländischen Fische des kannt. Im hintern Drittel der Bauchhöhle krigt das Peritonäum unmittelbar zur Wölbung hinauf und bekleidet die Oberskäche der Endstlickes der Nieren, so das in dieser Partie nur

eine Boble Statt hat. Jene Lage bes Peritonaums vereint mit feiner Tertur, die vorn burch baffelbe gebenben Blutgefagftrange und ber in feinem hintern Theil hinaustretenbe Sarngang geben ihr viele Uehnlichfeit mit ber Schwimmblafe bes Dorfches. Sie hat jedoch nicht die ftarte, convere Dberflache, welche bie Blafe bes Dorfches auszeichnet, auch nicht bie vielen Kalten am Rande, wo die außere fibrofe Saut ber Blafe an ben Geiten= manden der Bauchhöhle festgemachsen ift, und endlich wird fie von feiner andern Saut bedeckt, wie die Schwimmblafe bes Dorfches. - Rachbem ber vom Schlunde * hinabsteigenbe Canal burch einen Ginschnitt im vorbern, an die Scheibewand ber Brufthöhle ftogenben Rande bes Peritonaums in ben untern Raum der Bauchhöhle getreten ift, erweitert er fich allmählich als Magen. Rarbiatheil 1" 13" lang, Phlorustheil, unter einem ftumpfen Winkel gebogen, nur 3'' lang, im hintern Magengrunde fegelformig jufammengezogen. Bom Schlunde laufen viele feine Falten der Lange nach auf ber innern Dber= flade, vereinigen fich naber am Polorustheile in menigere, aber breitere Falten mit vielen fleinen, niedrigen Cellen auf beren Dberflache und in ben zwischenliegenden Furchen. Unterer Da= genmund burch eine ftarfe Ringfalte vom Dunnbarme getrennt. Diefer im Unfange (3molffingerbarm) weiter, ale ber ubrige Darmeanal, fehr bunnmandig, vorn mit 2 furgen, fegelformigen, gerade uber einander ftebenden Blinbrohren (App. pylor.), bie fich fo bicht am Pfortner öffnen, bag beffen Ringfalte benm Durchgange bes Chymus gegen die Deffnungen bruden und fie fchließen muß. Allmablich wird ber Darm enger und befommt den halben Durchmeffer des beginnenden 3molffingerdarms. Erit 8" Linien vom Ufter erweitert er fich etwas, es werben feine Mande bider. Dies fleine Stud ift burch eine niedrige Mings falte, wie ben ben Fifchen gewöhnlich, vom voranliegenden Theile getrennt und mobl ale Dicharm, ober vielmehr Maftbarm, gu betrachten. Muf ber gangen innern Dberflache bes Darmes fteben viele Mafchen, am Unfange bes Bwölffingerbarms und im Didbarm am bichteften. Lange bes Darms 4" 6". Er lauft 2mal nach vorn gegen bie Scheidewand ber Brufthoble und 2mal jurud, enbigt fich julest in bie Bafis bes ermannten Mugengliebes, in welcher er fich in ben Ufter öffnet. Der gange Berdauungecanal, Mundhöhle mitgerechnet, folglich uber 7" lang. - Die verhaltnifmaßig nicht febr große Leber ift un= vollstandig Lappig. Linker Lappen fast fo lang, als Bauchhöhle, aber flach und fo fchmal, daß feine fast überall gleiche Breite Smal auf feine Lange geht. Rechter Lappen febr furg, nur & fo lang, als linter. Im Bintel gwifchen beiben bie enformige Gallenblafe, welche fogleich benm Deffnen bes Bauchs in bie Mugen fiel, megen ihrer ungewöhnlichen Große und ihrer hellen, graugrunen Balle. Unter unfern innlandifchen Fifchen bat feis ner eine fo große Galle, und nur ben Uranoscopus erfcheint fie mir noch großer. Lange berfelben bier ben Bythites etwa 9", und 61" größter Querdurchmeffer. Blafengang 9" lang, öffnet fich in ben 3molffingerbarm gleich binter ber einen Blind: robre. Gie bekommt bie Galle aus ber Leber burch mehrere Sauptstamme, welche in ben Gang bicht am Blafenhalfe ein= munden. Im Unfange bes letten Drittels bes Banges erweis tert er fich wieber in eine langlichovale Partie, Die fich wieber in einen ichmalen Gang jufammenzieht. In biefe erweiterte

^{*} Ich fand im Schlunde 2 Erempl. einer Praniza, welche viel Alchulichfeit mit ber von Montague in den Transact. of the Linu. Soc., XI., 1., beschriebene Pr. caerulata hat.

Partie merben ein Paar Sauptstamme von ben aus ber Leber fommenben Gallengangen aufgenommen. - Milg nicht groß, flachtgebrudt, oval, liegt neben bem Magenboben. - Alle Diefe Organe find mittelft ftarter Mefenterien an bas horizontale Deritonaum geheftet. - Milchfade, ebenfalle burch ein Band an bas Peritonaum geheftet, jeder feinerfeits neben bem letten. jum Ufter gebenden Ende bes Darms, fast cylindrifch, nur unbebeutenb bunner in ihrem Borberente, vereinigen fich binten in einen gemeinschaftlichen Grundtheil (alfo Testiculi didymi) von etwa ihrer halben Lange, von welchem ber furgere Musführungscanal ausgeht, ber fich in bas Mugenglied verliert. -Bon Barnwegen fieht man nur den die Bauchhaut durchbohrenben Sarngang, welcher gerade ju ber zwifchen ber gemeinschaftlichen Bafis ber Mildfade und ber Baudhaut liegenden Sarnblafe geht. Ben Diefer ift ber größte Durchmeffer nach der Quere, und ihre beiben langen Geiten find etwas eingeschnitten, burch welchen Ginfdnitt ber harngang in die Blafe und auf ber an= bern Seite Die Barnrohre aus ihr tritt, welche fomit viel Form= abnlichkeit mit der Sarnblafe ber Frofche hat. Die Sarnrohre perschwindet balb an berfelben Stelle, an welcher fich ber Samen= gang verliert. - Das mehrberuhrte Mugenglied bildet auf bem Bauchprofile, etwa gleich entfernt von Mund- und Schwangfpibe, einen nach hinten vorragenden, fast borigontal liegenden, ftumpfen Regel, beffen ichiefe Brundflache fich nach born un= mittelbar in Die Bauchkante fortfett. Es ift 5" lang, an ber Bafie 21" breit, gegen Die Seiten aber 2". Ufter 11" innen por ber Bafis. Um Rande des flumpfen Endes des Regels perlangert fich die Saut becherformig um die Endflache. Bedjer am Rande in 3 Lappen getheilt; 2 geben vom obern Theile * bes Ranbes aus, liegen bichter benfammen und burch einen meniger tiefen Ginfchnitt getrennt; bagegen ift jeber von ihnen burch einen tiefen Ginfchnitt vom untern Lappen getrennt. Alle 3 find etwas gurudgerollt und von einem fleinen Ginschnitt in ber Mitte bes Ranbes nierenformig. Mus ber inneren Geite bes untern Lappens, tief unten im Grunde, entspringt ein fegelformiger Bapfen von 3" Durchmeffer an ber Bafis, und 2" Lange. Er ragt etwas uber ben Rand hinaus, gleich einem Diffill aus eines Relches Boben. In ber Spige ift eine Deff: nung, burch welche eine Schweinsborfte eingebracht marb. Diefe Papille fcheint vorzüglich ale Paarungeorgan angufeben gu fenn. Innwendig fullt ein lockeres Bellgewebe und Fett die Bmifchen= raume gwiften Saut und Samengang nebft ber Sarnrohre; benn biefe 2 Canale find bie langften, ba ber Maftdarm fich gleich an ber Bafis bes Regels nach außen offnet. Der Gamengang murbe vom umgebenden Bellmegebe los praparirt und eine Conde in die gemeinschaftliche Bafis ber Milchfade eingebracht und burch ben gangen Bang und die Spige ber fegelformigen Papille hinausgeführt. Un biefe gehen von ber innwendigen Rlache ber Saut einige Mustelftrange; fie fcheinen wie ein gu= rudgiehender Mustel mirten gu tonnen. Die harnrohre icheint nicht in bie Papille gu geben, fondern endigt fich im Grunde bes Bechere, gerabe uber bem Gintritte bes Samenganges in bie Papille vor bem Ginschnitte, welcher bie zwen oberen Lappen trennt; wenigstens blieb eine in die harnrohre gebrachte Sonde bier fteden. - Die rothbraune Rierenmaffe ift, wie beb fo vielen Fifchen, am bidften in bem hintern, gunachft am Ufter

liegenben Theile, wo fie ben gangen Raum gwifchen Ruden= wirbeln und Bauchhaut ausfullt, fo bag biefe bier fie bicht berührt. Gie wird nach einer Lange von 8" ploblich bedeutenb bunner und Schmaler, fest fich wie ein Schmales Band nach vorn, auf eine furge Strecke fichtbar, barauf aber uber bie Schwimmblafe und bedect von biefer, aber ber Bolbung ber Soble bicht angebrudt, fort; unter bem Sinterfopfe wird fie wieder etwas bider und breiter. Gie ift in ihrer gangen gange gu einer einzigen Diere vermachfen, die mit einem Sarngange verfeben ift. (G. weiter über biefen oben.) - Schwimmblafe liegt im vorbern Theile ber Ubtheilung und reicht vom Sinter= ende bes Schlundes bis gur Mitte ber Sohle. Die fich aufgeblasen vorfindende Blafe war regelmäßig oval; befteht aus 2 Sauten, beren außere fo bid, wie bie Baudhaut und eben fo auch bicht und von fibrofer Tertur. Farbe milchweiß. Die innere, fich von ber außern febr leicht lofenbe, ift in ihren Theis len wenig jufammenhangend, fcmust an ben Ringern ab und ift filberglangend; fonach gang wie diefelbe Saut benm Dorfche. Bon ber außern Saut geben an ber Dberflache, befonbers wo fie fich ber Rudenwolbung und ben Geiten gufebrt, viele Rafern, wie Ligamente, ab, burch welche fie an biefe Theile ge= heftet wird. Die Blafe ift burch abnliche, aber weit wenigere Kafern an bie Bauchhaut geheftet, fo bag ein weit freierer Raum gwifden Blafe und Bauchhaut ift, als zwifden erfterer und ber Bauchhohlenwolbung. Inwendig ift fie ba, mo bie Blutgefage beraustreten, mit einer Drufe von Form, Tertur und Farbe, wie die in ber Blafe bes Dorfches, verfeben.

	3011.	Lin.
Totallange von ber Mundfpige bis jum Ende ber Strahle	-	•
in der Schwangspibe . Eotallange bis jum Ende der Mirbelfaule	. 5	3 8
Bon ber Mundfpige bis jur Mitte bes Ufters .	• 3	2
" " " " Spige des Riemendede		$5\frac{1}{2}$
Bruftfloffe	. 2	8
Bon der Mundfpige bis gur Bafis ber Bruftfloffe	. 1	71
" " Bauchfloffe	. 1	31
" " " " jum Isten Strahle b. Ruden		$\frac{1}{3_{2}^{1}}$
" " " gur Mitte ber Pupille .		51
Bom obern Ende bes Zwifdenfieferbeins bis jum u		
tern Ende bes Seitenkieferbeins Lange bes vordern Arms bes 1ften Riemenbogens		
Bobe bes Korpers über ben Naden	. 1	3
Breite über ben Wangen	. —	10
Höhe am Ufter	1 .1	6
Sohe am Unfange bes letten Drittele des Rorpers	. —	. 9
Dicke baselbst	. –	21

Busat zu bem systematischen Berzeichnisse ber grönländischen Fische, enthaltend 2 neue Arten.

1. Mir murbe ein Gasterosteus, als von Gronland geschickt, aus ber Sammlung bes naturgeschichtlichen Bereins; zugesandt. Er ift verichieden vom oben angeführten Gast. loricatus burch 4 Stacheln vor ber weichstrabligen Rückenstoffe, bie völlig nackte. Haut auf bem gangen Stude, vom Grundbeine ber Bauchflosse an bis zur Schwanzssoffe, den Mangel eines Riels an ber Seite

^{*} Ben ber Beschreibung bieses Organs ist ber Tisch als auf ber Banchsante rubend, betrachtet worden, wonach also die Andbrucke "oben" und "unten", "vorn" und "hinten" zu verstehen sind.

bes Schwanges, und endlich burch die kurgere Entfernung ber Mundfpige vom After. Bon ber andern angeschren Art, G. dimidiatus, welchem er binsichtlich ber Schuppen ahnlich ift, unterscheibet er sich ebenfalls durch die 4 Stacheln und außerdem burch einen spitigeren Kopf, kleinere Augen, niedrigern Kopper und verhältnifmäßig langere Brusssfien. Er scheint bem europälschen G. liurus Cuv. naher zu kommen. Er hat die auf Weieres den Ramen Gast, gymnurus erhalten.

2. Im herbst erhielt ich vom Fistenaß 2 Erempl. einer neuen Lumpenuss (Clinus) Art, welche fur Grönland neu und vorläusig L. gracilis benannt worden ift. Sie weicht von den übrigen grönt. Arten durch den Mangel an Ichnen auf den Gaumenbogen * ab und ist durch ihren kleinern Kopf, die geringere Entsernung der Mundspise vom After, senner den schlanzkern Körper, die größeren Augen und langeren Bruftloffen von der durch Kröhze bestehen iständischen Art * verschieden, deren Strablenzahl, nehmlich 73 in der Rückenstoffe und 30 in der Aftersoffe, sie dat. Ift mit der norwegischen zu vergleichen, welcher sie mit am nächsten zu sehen scheit, ehe ihre Selbstsfändigeit ausgarmacht werden kann.

Abgebildet find su die'er Abhandlung, auf T. L. Sylvia mexicanae aff. und Fringilla leucophrys, T. H. Numenius hudsonicus Lath., T. III. Anas Barrowii Richards, T. IV. ber Stirnbusche von Himantolophus grönlandicus, T. V. Lycodes Vahlii, T. VI. Lyc. reticulatus, T. VII. Byragne der Bauchhöhle desselben.

7) S. 197 - 207. Bentrag gur Theorie der periobifden Rettenbruche, von C. Ramus.

6) G. 209 - 220. Ueber ben Rlinometer und beffen Rugen, von Louis de Coninct.

7) S. 221 - 228. Bufat zu bem erften Bentrage zur grontandischen Fauna, von J. Reinhardt, enthaltend eine dritte gront. Epicobesart.

Lycodes: seminudus:: corp. concolore, ab apice usque ad angulum anteriorem pinnae analis nudo; capite postice compressiusculo; pinnis dorsuali analique nudis, illa rad. 91, hae 71; ano post medium gastraeum sito ***.

Im Berbft 1837 famen bier aus Groniand unter Underm einige Erempl, von Lycodes, und unter ihnen eines von Dmenae burch ben Paft. Fun ch an, welches mir ju einer eigenen, bem L. reticulatus verwandten Art zu gehoren scheint, weelche bier fo eben characteriffit warb.

Die gleich in die Augen fallende Berschiedenheit ben diesem Sische ift die große Körperstrede, auf welcher krine Schuppen stehen, wehhalb hier auch die Seitenlinie weit leichter und weiter zu verfolgen ist, als beym L. reticulatus. Ben diesem erstreckt sich die Schuppenbedeckung am Ende des Schwanzes bis ein gutes Schick von der Spise der dem Körper angebrückten Brustesstelles er neuen Art dagegen nut in einer verpendicularen, vom Binkel der Afterflosse bis zum Rückenprofile

gezogenen Linie. Schuppen nach Berhaltniß etwas fleiner. Es tonnten hier indeffen auch Schuppen weggefallen fenn, wie es wohl ben einigen Fifchen ben zunehmenbem Alter geschieht. Die neue Urt ift einfarbig; fehr oft ift aber bas Geflectte Musbrud jungeren Alters: Seitenlinie unter ben 3 Arten am beutlichsten ben diefer; ihr Unfang, wie gewöhnlich, an bem vom Riemen= bedel mit bem Sinterhaupte gemachten Binfel, von wo fie in einem flachen, mit ber Converitat nach vorn und unten gerich= teten Bogen gur Mitte ber Geite lauft, in welchem fie bis jum Schwange; aber boch minber beutlich in bem fcuppenbe= dectten Theile, weiter lauft. Schleimoffnungen flein. Bon ein und bemfelben Musgangspuncte mit der eigenlichen Seitenlinie beginnt eine andere, ebenfalls von Deffnungen gebildete, hober nach oben und fast parallel mit bem Rudenprofile verlaufenbe Linie, beren Deffmungen nur 11, und welche mitten zwischen der Bafis der Bruftfloffe und dem Ufter aufhort. In diefer Richtung fteben bei L. retic. nur ein Dagr Deffnungen. Das aber die Unterschiede beider Urten am meiften begrundet, find Die relativen Dage, Ungabl und Grofe ber Bahne und die Strablengabl.

Das Erempt. ift ein Milchner von 17" 1" Totallange; es wurde mit bem 14" 5" langen Mildner von L. retic. verglichen, welcher gur Bestimmung im erften Bentrage gebient hatte. - Ropfform biefelbe ben beiben (Musmeff. f. unten). Ufter fleht bier 8" 8" von ber Munbfpige, wenig hinter ber Rorpermitte. Ferner hinterer Rorpertheil niedriger nach Berhaltnif, als ben L. retic. Bruftfloffe meit furger (in beiben Grempl. unabbenutt); val. bie Dage, aus benen fich auch noch einige andere Unterfchiebe ergeben. - Bahne auch bier fegelformig, fpigig und auch rudwarts gebogen; ihre Stellung auch, wie ben L. retic.; mogegen fie in jeber Sinficht ben seminudus flein find, welches von feiner Ubnubung herruhrt, ba fie auch hier fpisig find. Bahne aber hier gablreicher; auf dem 14" langen Zwifchenkieferbein in ber einzelnen Seitenreihe 18, anf jedem Gaumenbogen 19. - Ropf nach Berhaltnig bier großer, Mugen aber fleiner. - Strahlen ber Riemenhaut und ber Bauchfloffe nicht mertlich verschieden; in ber rechten Bruft= floffe aber 21, in der linten 22 Strablen. Rucken= und Ufter= floffe verhaltnigmaßig weniger both; Strablen in ber erftern 91, in der lettern 71, beschaffen wie L. retic. - Bauchhohle verhaltnifmagig furger (abfolut etwa ben beiden gleich lang), weil ber um fo viel langere Ropf bas 3merchfell gwifchen bie Soble, in welcher bas Berg liegt, und die Bauchhohle mehr jurudbrangt. Peritonaum mit graubraun abschmutendem Ueber-Eingeweibe ohne fonderliche Berichiedenheit. zuge. Lange bes Magens gleich; biefer bier leer und ftart jufammen= gezogen. Die 2 Blindbarme von Form auch gleich, hier aber etwas fleiner. Mildbface, beren linfer 1" 2", rechter 1" lang, etwas dider, ale beb L. retic. - Das Erempl. ward am Ende bes Frublings gefangen.

** Bgl. Naturbistorift Tiessfrift, Bb. 1., S. 32. (Blenn. lampetiformis Walb.) übers. 3fis, 1840, S. 658.

^{*} Die gront. Lumpenussormen könnten nach ben Jahnen in folgende Metkelfungen gebracht werden: a) Jahne auf den Gaumenbögen, dazu Clinus Lumpenus et medius, b) auf benselben und dem Pflugscharbein, dazu Cl. acutektus, und c) keine Jahne auf den Gaumenbögen und dem Pflugscharbeine, dazu Cl. gracilis.

Die Aufnahme einer neuen Art vor einer Gattung führt öfters einige Beranderungen im Artdyaratter für bie bereits befannten Arten herz bei; auch bier find bie in bem Beptrage gegebenen Artfennzeichen ben einer neuen Bearbeitung ber Gattung ju mobificiten.

	Boll. Lin.
Bon ber Munbspige bis gur Bafis ber Bauchfloffe .	3 61
" " Mitte b. Bafis b. Bruftfl.	4 11
" " Spite ber angebruckten	
Brufflosse	6 7
Bon ber Mundfpige bis jum 1ften Strahl ber Rudenfl.	5 7
Sohe des Ropfe über ben Raumusteln	2 5
Breite bes Ropfs eben ba	2 41
Des Rorpers Bobe am Ufter	1 9
Breite baselbst	- 111
" Sohe am Unfange bes letten Biertels ber	- 4
Totallange	1 1
Des Rorpers Breite bafelbft	_ 5
Der Bauchfloffe Lange	-5^{2}_{3}
Lange ber Bruftfloffe Iften Strabls	1 3
4ten	1 9
8ten " · · · · ·	1 91
" " 12ten " · · · · ·	1 7
" " 22sten "	- 9
Lange ber Rudenfloffe Iften "	- 41
" " 11ten " · · · · ·	8
" " 24sten "	$-11\frac{1}{2}$
" " 44sten "	1 1
58ften " (des langften) .	1 11
" " 70sten "	1
" " lehten "	- 7 ¹ ₂
Lange ber Ufterfloffe Iften ,	- 4
" " 12ten "	- 81
" " 24sten "	- 10
" " 48sten "	- 101
" " 58sten "	_ 10
8) G. 229-326. Gronlande Umphipobe	en, von
S. Rroper; nebft einigen anderweitigen farcine	

Bugaben von bemfelben. Mit 4 Taf. Ubb. Diefe werthvolle, auch in besonderem Ubbrucke zu befommenbe Abhandlung ift bereits in ber Ifis, 1842, S. 475-477, angezeigt und befprochen worden.

9) G. 327-392. Unatomifche Untersuchungen uber die Clione borealis, von D. Fr. Efdricht.

Mit 3 Taf. Abb.

Gine werthvolle Abhandlung, beren Innhalt aber mitzutheilen wir bier überhoben fenn tonnen, ba fie, etwa gleichzeitig mit bem banifchen Driginale, auch fur fich, beutsch in Ropenhagen erfcbienen und alfo unfern Landsleuten langft befannt ift. (G. 3fis. 1839, ©. 77-78.)

Oefversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. Första Argangen, 1844. 226. M. 4 T. Stockholm 1845. 263. 8.

Der erste Jahrgang biefer Ueberficht ber Berhandlungen ber fonial. Ukabemie der Wiffenschaften in Stockholm enthält Folgenbes :

S. 1-4. Ueber bas Atomgewicht bes Binks; von A. Erbmann.

6. 4-9. Bericht von Gunbewall über De Selvs Longchamps' Faune Belge und Malherbe's Faune ornithologique de la Sicile.

S. 10. Ueber bas Borfommen bes Bibers in Morrland. Prof. Buß hatte mehrere Baumftude und abgebiffene Spane

überfandt, welche Ueberbleibfel einer Arbeit von Bibern maren. von benen fich eine Familie an bem fleinen Fluffe Grang in Medelpad aufgehalten und bort Saufer fowohl, als Damme, aufgeführt hatte. Jest, feit einigen Sahren mar fie jeboch von bort vertrieben morben und hatte fich, ber Musfage nach, zwen Meilen weiter, nach bem Fluffe Lama begeben, wo fie auch fcon wieder ben Unfang mit Bauferbauen gemacht haben foll. S. 11-12. Scomber Thynnus und Brama Rayi, an

Schwebens Ruften gefunben. S. 13 - 15. Ueber bie Meerfaung von Norwegen. Musing aus einem Briefe bes Freih. v. Duben. Es merben bier mehrere fur die nordifche Fauna neue und noch wenig unterfuchte, bom Brieffteller ben Chriftiansfund angetroffene Fifche, Crusftaceen, Unnulaten, Mollusten und Boophyten aufgeführt.

S. 17 - 19. Ueber fnallfaure Galge; vom Freih. Ber=

gelius.

G. 20. Ueber Drnithidiniten; von bemfelben, aus einem Briefe von J. Johnston.

6. 20-22. Ueber bie Bestimmung ber Ofterzeit; von Gelander.

Turteltauben ben Quidjod in Lulea Lappmark. Rommen bort jährlich als Bugvogel an, fcheinen aber ihren eigentlichen Aufenthalt in ben hoheren Gebirgsgegenben gu haben. (Bablberg.)

S. 25. Mus minutus von D. v. Bright in ber Ge-

gend von Ruopio in Kinnland entbedt.

S. 26 - 27. Ueber die (Beringe-) Fischeren ben Bohuslan; von Editrom.

S. 29-31. Ueber bas Atomgewicht bes Gifens; von &. Swanberg und Norlin. Bericht uber beren Ubhandlung von Bergelius und Mofander.

S. 32. Unalpfe eines Darmconcrementes; von E. Sman.

berg.

S. 32. Ueber die (Wirbelthier=) Fauna von Lappland. In einer jum Drucke bestimmten Abhandlung uber jene vom Cand. Lowenhjelm werben fur Lulea Lappmart aufgeführte Gaugthiere 11-12, Bogel 89, Umphibien 4 und Fifche 10.

S. 33. Schwedische Urten von Myodes und Sorex, be-Schrieben in einer Differtation von 2B. Lilieborg (betit. Obss. zoologicae: Lundae 1844.). Es find M. schisticolor n. sp. (Supra, plaga ferruginea latiore in tergo excepta, schisticolor, infra parum dilutior. Cauda basin unguium posticorum pedum porrectorum asseguitur. Ungues pedum post. iisdem pedum ant. majores et colore dilutiores) unb Sorex pygmaeus Pall. (G. Die Befchreibung beiber Thiere, aus ben Vet. Ac. Handl., 3fis, 1846, G. 689 ff.)

S. 33-35. Schwedische Urten von Sorex und Hypudaeus. Briefliche Mittheilung von Rilefon uber einige fur Standinavien neue Gaugthiere, welche ausführlich in ber Skandinaviens Fauna befchrieben werben follen. Dren neue Arten: Sorex pumilus Nilss., Schwang bunn, von ber Rorperlange, mit langen Saaren bebeckt, zwischen benen bie Ringelung nicht fichtbar ift und mit einem fpitigen haarpinfel geendigt; Ropf fast so lang, wie der gange übrige Rorper. Farbe oben roft= graubraun, unten weiß. Lange 1" 42" fchwebifches Dag, Schwang 1" 3" (mit ben Saaren 1" 41"); Lemmus medius N., bem L. agrestis abnlich, aber etwas großer und bunfler, mit etwas langerem Schwange und gang ohne bie hintere fleine übergahlige Schmelgfalte auf bem mittlern obern Badengahne; L. insularis N., bem L. agr. noch abnticher

und mit Bahnen, wie biefer, aber langerm Schwange (13-2") und etwas großeren Dhren. Sr. R. gab baju auch folgende Aufftellung ber G. Lemmus Geoffr. A) Alle Badengahn= ftreifen im Bidgad. 1. Hypudaeus. Mittlerer Badengabn oben mit 3 Geitenkanten außen, 2 noch groferen innen, ohne Spur einer britten. Omnivor. a) Erdratten. Alle 3 Seitenkanten jenes Bahnes gleich groß und icharfminklig. L. amphibius (Mus amph. L.), medius N. b) Erdmaufe. Borbere außere Geitenkante bes genannten Bahnes viel fleiner, ale die anderen. L. Glareola ..., rutilus (Mus rut. Pall.), Mittlerer Badengabn oben mit: 3 Geiten: 2. Arvicola. fanten außen, 3 innen, beren 2 ben außeren gleich, 3te fleiner. Pflangenfreffer. L. insularis N., agrestis (Mus agr. L.), arvalis; (M. arv. Pall.), lettere noch nicht in Schweben gefunben. B) Streifen bes hintern Badengahns faft parallel, bie ber ubrigen im Bidgad. 3. Myodes. Schwang fehr furg, ungefahr von halber Ropflange, furger als Sinterfuße ober gleich mit biefen. L. norvegicus N. Rlauen ber Borberfuße viel größer als die der hinterfuße; schisticolor Lilj. Rlauen bet Sinterfuße größer.

S. 35 — 36. Bersuch einer Gruppirung und Revision ber schwebischen Ephybrinen von Chr. Stenhammar. Bericht über bie Abhandlung von Bobeman und Sundewall. Sie ist spatent in die Vet. Ac. Handl. aufgenommen. S. Jis,

1846, S. 639.

S. 36. Botanifche Beobachtungen ic. von Beurling.

Chen ba aufgenommen. G. Ifis, a. a. D.

S. 37-38. Ueber Rhaphium flavipalpe Zett. Bahlsberg macht aus biesem und Rh. maculicorne Zett. die Gattung Thinophilus, welche er (lat.) characterisit, so auch Th.

flavipalpis.

S. 38 — 41. Ueber Avaren= Slavenschädbel; von A. Rehius. R. hatte von Hyrtl ben in Desterreich ausgegrabenen Schabel eines Avaren und 2. Schabel von Ezechen, ferner 2. Schabel von Oplen erhalten. Nach Schafel von Ezechen, ferner 2. Schabel von Polen erhalten. Nach Schafel (Slawische Alterthümer) waren die Avaren (welche nach ihm im Jahre 557 in Europa eindrangen) ein türkisch zuralisches Bastatdvolk, von dem auch noch jest mächtige Schame im Kaukassusch, von sem auch noch jest mächtige Schame im Kaukassusch, von set unseen gegen die Russen mitsochten. Die alten Avaren gehörten nach bem genannten Schädel zu den Gentes brachveephalae orthognathae (S. Isis, 1845, S. 418.). — Ferner behauptet R. gegen Edwards d. Lett., das die Karaiben zu den G. dolichocephalae prognathae gehören. (Der Aussassusch seitet, in horn schuse fest in horn schus der Archiv fend. Beiter, S. 149 — 151.)

S. 41 — 44. Ueber die magnetische Inclination und Declination in Stockholm; von Sansteen in Christiania.

S. 44 - 47. Thermometerbeobachtungen ben ftarker Ralte. Aus einem Briefe von J. G. Clason, bat. Furudal 27. Fesbruar 1844.

S. 47-48. Beobachtung eines Meteors. Mus einem Briefe vom Pr. Udermann, bat. Fahlun 11. Marg 1844.

S. 48-53. Ueber norbische Meer-Mollusken; von Loven. Es werden von Gymnobranchiern characteristet (in lat. Sprache) die Gattungen Aegires n. g., Stiliger Ehrend., Cloelia n. g., Hermaea n. g. und Diphyllidia Cuv. nebst ihren an der Behussanischen Kuste entbedten Arten, Aeg. punctilucens (Polycera punctil. d'Ord.), St. modestus n. sp., Cl. formosa n. sp. (alia hujus gen. species est Doris simplifiata (Vahl), Herm. bischa (Doris bis. Mont.) et venosa n. sp., Diph. lineata Otto, serner noch 33 andere Species aus der

felben Drbnung, als an ber ichmebischen Westfüste gefunden erwähnt. — Ueber die Entwickelung mehrerer Mollusten und die Gestaltungen ihrer Jungen. Mit einer T.

S. 57-60. Berichterstattung über bas im vergangenen

Sahre ben ber Ufabemie Borgefallene.

S. 61-62. Bericht uber Sunbewall's Abhandlung uber ben Bau bes Bogelflugels, welche in ber Ifis, 1846, S. 324 ff., nebft bengefügter Tafel, überfest mitgetheilt worden ift.

S. 62 - 64. Schwebische Trilobiten. Lowen. Characterisirung von Calymene clavisrons Dalm, et ornata Dalm.

in lat. Sprache.

S. 64-68. Neue Dipteren von Norrbotten und Lufca Lappmark. Bahlberg. Es werden hier lateinisch characterisitt Helophilus affinis, lapponicus et bottnicus, Brachyopa cinerea, Seaeva latimana, Mesembrina resplendens, Selachops n. gen. (e fam. Agromyzidum, ebenfalls characterisitt) flavocincta, sammtich neue Arten.

S. 68. Erberhebung; Ralte. Edftrom. Betrachtliche Erhebung ber Infel Relferd im Sti-Fjord (amifchen Tjorn und

Druft) feit 15 Jahren.

S. 69. Bestätigung von Rebius' Befchreibung flamischer Schabel burch Beobachtungen van ber hoeven's an 12 ruffischen und einem polnischen Schabel.

S. 71-76. Ueber ben electrifchen Geruch; aus einem Briefe von Schonbein, nebft Bemerkung von Bergelius.

S. 76-79. Bericht von L. Swanberg und Mo-fander über 3 Auffage vom Apotheker Hylten-Cavallius, nehmlich über ein neues Lofungsmittel bes Kautschudes, eine einsache Methobe, ben Indigo zu prufen und einige Bemerkungen, ben Leim berreffend;

S. 80-81. Beschreibung bes Tetrao hybridus lagopo-

diordes Nilss. Q und &; von Sundewall.

G. 82. Sorex, Arvicola. Derfelbe gab folgende Bufage ju ber von G. 33 ff. angezeigten Abhandlung von Rilefon: 1) Diefer bemertte nach bem Drucke ber lettern, bag er, neben bem schwebischen Arvicola agrestis, ben auslandischen arvalis nur angeführt habe, um zu bemerten, baß fie beibe vermechfelt worben fenen und fich ber erftere, fo viel man miffe, in Schmeben nicht finbe, bag er aber gufolge ber Bilbung feines mittlern obern Badengahnes ju ber an berfeiben Stelle aufgeführten, untergeordneten Gattung Hypudaeus gebore. 2) Die Sorices find nach R. Die gefragigften aller Raubthiere. Gie leben ausfcblieflich vom Raube, von Burmern, Infecten, am liebften vom Fleische von Wirbelthieren, freffen fich unter einander grim= miger auf, ale andere Thiere, und verzehren verhaltnigmaßig ungewöhnlich viel. - G. berichtigt hiernach die von ihm felbit auf bie Auctoritat Unberer gemachte, wie es fcheint, burchaus unrichtige Angabe (f. Isis, 1845, S. 572), daß die Spitzmaufe auch Pflangenftoffe fragen.

S. 82 - 83. Bericht uber ben Beringefang ben Tiorn von

Efftrom.

S. 83 — 91. J. M. Mefch, Bergeichnis ber Saugthiere, Bogel und Amphibien, welche sich um Upsala finden. Die Arten jeder ber 3 Claffen machen fast die Halte saler fandinavischen aus. Wenn man nehmlich die Zugudgel und bie zufällig erscheinenden Bogel abrechnet, so bleiben fur die Fauna
von Upsala 27 Saugthiere, etwa 120 Bogel und 10 Amphibien; ben berfelben Abrechnung, wie auch der Dallsische,
die dem Lande nicht angehoren, fur gang Standinavien 54 Saug-

thiere, 343 Bogel, 18 Umphibien. Um Schluffe Bemerkungen über mehrere Urten.

Mineralogische Unalpfen, mitgetheilt von S. 91-94.

Smanberg.

S. 95-105. Bobeman las ben Schluß feiner naturgefchichtlichen Reise im vergangenen Sommer in den Lappmar= ten Lulea, Jodmod und Quidjod. Boologifch und botanifch.

S. 105-106. Große Buge von Gryllus migratorius in Oftgothland, vom Stud. v. Bhlen u. 2f. im Geptember 1843

beobachtet.

S. 106 - 110. Neue Dipteren von Norrbotten und Lulen Lappmart; von Babiberg. Fortfegung. (G. G. 64-68.) Tachydromia atra, Paramesia tenella, Rhamphomyia paradoxa, modesta et poplitaea, Hydrophorus alpinus, Me-

deterus paradovus und Simulia ferruginea.

S. 110-116. Norwegens Meerfauna. (Bgl. S. 13-15.) Mus einem fpatern Briefe vom Freih. v. Duben. Sier mers ben 13 fur Cfandinavien und unter ihnen 6 fur die Biffens Schaft neue Fifcharten aufgeführt. Die letteren find: Urocentrus (Perceiden, Beryx junachftftebend) ruber, Gobius Stuvitzii et linearis, Lophius eurypterus, Chironectis sp., Lepadogaster norvegicus (bie both nicht alle gang ficher neu find). Ferner werden die norwegifchen Echinodermen, 62 an ber Bahl, verzeichnet. Endlich wird einer gufammengefesten Uftinie und einer gang fonberbaren Lernae (auf bem Ruden von Squalus Spinax gefunden) ermahnt. Die erftere fcheint eine Mamillifera gu fenn. Gie findet fid fo feft mit Sand incruftirt, baf biefer gleichfam ber Gubftang bes Thieres einverleibt gu fenn fcheint, und alle gefundenen Eremplare maren von einem Pagurus bewohnt.

S. 116. Reues Geethier. Loven. Chaetoderma n. g. (Echinoderm.) Corpus vermiforme, teres, gracile, setosum, sc. aculeis tectum confertissimis, simplicib., rectis, ab antica parte postica versus sensim majoribus. Os in ant, fine inflata, angustum, in disco situm orbiculari, leviter convexo; Anus in fine post. hiante, breviter tubulosus; Branchiae 2, basi anum amplectentes, pinnatae, retractiles et cum ano intra cavitatem infundibuliformem recondendae. C. nitidulnm n. sp. argenteonitens, disco branchiisque flavicantib.; long. 8", - Hab. in argilla fundi 15-40 org. ad oras Sueciae occid. -Animalculum singulare a Priapulis, Echiuris, uti videtur, haud alienum, eorumque familiae interea adnumerandum. -

Ift auf Zaf. II. abgebilbet.

©. 119-121. Ueber die Laichzeit bes Berings; von

Efftrom.

S. 122 - 124. Ein früher nicht beobachtetes Berhalten bes Alfohole gur Schwefelfaure; von &. Smanberg.

S. 124 - 126. Beobachtung ber Achlya prolifera auf einem tebenben Cyprinus Idus; von Arefchoug.

Doppelfalze von oralfauerem Chromornbe. Dr. S. 127. Berlin.

G. 128. Leimfochung; von Cavallius. Ergangung bes Berichtes v. G. 76-79.

6. 129-130. Unterfuchung und Befchreibung eines mon-

ffrofen Ralbes; von U. Rebius.

G. 130 - 132. Ueber Boneborff's Befchreibung ber Gehirnnerven bes Schafes, Belfingfors, 1843, 4., 284 G., 7 Taf.; von U. Regius. (Die Schrift ift Schwedisch ge-(d)rieben.)

S. 132-133. Ueber Benbgens Bentraur bergl. Unat. bes N. glossophar., vagus, accessorius Will. et hypogl. ben ben Reptilien (banifch gefchrieben), Ropenhagen, 1843, 4., 40 G., 10 Taf.; von bemfelben.

S. 133 - 136. Standinaviens Safen. Milffon hat bie früher von ihm als 2 Abarten betrachteten fandinavifchen Safen binlanglich bestimmt verschieden gefunden, fo bag er fie jest als

2 Urten aufftellt, nehmlich als

Lepus borealis, Nilss., Skand. Fn. 1820; - Var. collinus, Ill. Fig., Pl. 19. - Bird im Binter gang meiß; blog die Spipe bes Dhres ift fcmart; bas Rell auf dem Grunde weiß oder blag; und

- canescens N. - Lep. bor. var. silvaticus, Ill. Fig., Pl. 22. - Bird im Binter blaugeau; unten weiß; Dhr an ber Spige und am großern Theile bes hintern Randes fchwarg; Fell im Grunde grau.

Sundemall bestätigt die Artverschiedenheit. Er fah beh Unterfuchung ziemlich vieler Inbividuen beiderlen Urt : nie einen Uebergang zwischen beiben. L. borealis findet fich burch gang Standinavien, boch auf der ichonischen Gbene nur als ein feltener Frembling, mogegen er nordlich bis an die Ruften bes Gismeeres geht. L. canescens ift bie gemeine Urt' in Schonen, findet fich im gangen Gothalande nebft dem vorigen; um Stode bolm und bem gangen Swealande trifft man ihn in gemiffen Begenden an; auf der Ebene von Upfala ift er weniger gemein, als der vorige; nach Morden wird er feltner, findet. fich aber boch bis jum Storffo in Jemtland. Beftimmte Formvers Schiedenheiten bieten bie 2 Urten, nach G., faum bar. -Bon L. timidus unterscheiben fich beibe burch ben furgen, gang weißen @ hmang, mabrend jener einen langern, oben fcmargen Schwang bat, und vom L. glacialis in Rordamerika und Gronland baburch, bag biefer nur ein Bufchel Saare auf ber Dhrenfpipe tragt, daß feine Rlauen an ber Spige breit, ftumpf, niebergebrückt find und ber hinterfuß um etwa 1" furger ift. -Prof. Cebericold führte ben biefer Belegenheit an., baß er pon einem febr glaubwurdigen Manne erfahren, Diefer batte aus einem trachtigen Safenweibchen bie Jungen genommen, und biefe maren am Leben geblieben und von einer Rage aufgefaugt morben.

C. 136-138. Ueber bafifchphosphorfaure Ralterde; von Berzelius.

S. 143 - 144. Ueber Gerollriefen; von Mordenffiold.

S. 144 - 146. Ueber die Lichterscheinung benm Musladen hubroclectrifcher Gaulen; Musjug aus einem Briefe vom Prof. Bunfen in Marburg.

S. 146 - 148. Ueber Bereinigungen von Chlorfohle mit Schwefelfauerlichkeit, mit: Ditponfaure (Unterschwefelfaure) und mit Galpeterfaure; aus einem Briefe von Dr. Rolbe in Marburg.

S. 148-150. Ueber Zwiebelol; aus einem Briefe vom

Prof. Redtenbacher in Prag. S. 150 - 151. Ueber Metacetonfaure; von bemfelben. S. 151-153. Ueber bas Berhalten ber Schwefelfaure

jum Alfohol; von 2. F. Swanberg (Bezieht fich auf ben

von G. 122 ff. angeführten Auffat.) .. at meinerell

S. 153-154. Wahlberg fant im Commer 1844 ein für Schweben neues Infect in Menge auf Tanacetum vulgare, nehmlich Aphis Tanaceticola Kaltenbr. Es enthalt einen rothen garbeftoff, welcher es verdienen mochte, in tech= nifcher Sinficht naber unterfucht zu werben. Wie berteit Beill

6. 144. Dahlberg theilte ein Bergeichniß von 33 Pflan= gen mit, welche aus Samen aufgewachsen waren, Die 10 Jahre lang (in Stodholm) tief in ber Erbe gelegen hatten.

S. 155. 3men fur bie ffandinav. Fauna neue Gattungen und Urten von Staphplinen werden von Bobeman angeführt. Es find Hygronoma dimidiata und Habrocerus capillaricornis Erichs.

S. 155 - 159. Bergeichniß und jum Theil (lat.) Diagno: firung von 26 Infecten, welche unter ben Umeifen leben; von

Bobeman.

S. 159-161. Bericht von Gunbewall uber bie von 3. Dahlberg, welcher im Rafferlande reift, aus Gubafrica eingefandten naturgefchichtlichen und ethnographifchen, ungemein reichen Sammlungen. Danach wird eine, ber Meinung bes Einsenders nach, neue Affenart, welche er Cercopithecus Samango benannt hat und die ju ben großten Arten ihrer Battung gehort, von G. folgenbermaßen befchrieben :

C. cinereus: pilis flavescente variegatis, capite nigro, pallido-punctato sine fascia frontali pallescente; brachiis totis nigris. - adultus longitudine ad basin caudae 0m,59; caudae long. 0,77. Facies nigricans genis totis dense pilosis, colore corporis. Labium superius usque ad nasum et inferius cum mento sparse albidopilosa; macula ante genas nigra. Aures intus et margine albido pilosae. Gastraeum pallescens. Pili gulae et juguli lanati, densi, breves, albidi. Antipedes tantum in antica humerorum parte variegati. Pedes post. extus obscure cinerei, albido-variegati. Manus omnes nigrae. Cauda a basi ad medium albida, linea superiore fusca; dein sensim nigra. - 2 parum minor, similis mari. -Pulluli usque a longitudine 0^m,25 colore parentum.

Diefer Uffe, ward von 2B. Schaarenweise im Lande ber Umagulukafern einwarts von Port Natal im Mai und Junius 1841 angetroffen. Er halt fich im bichteften Balbe in den Baumfronen auf. Rann man nabe an biefe Uffen berantommen, fo bleiben fie ftill figen und verbergen fich im Laube, fo bag. man ben einen nach bem andern berabichießen fann. Bewohnlich aber flieben fie bavon, wenn ber Jager noch weit entfernt von ihnen ift. Im Mai und Junius hatten fie kleine Junge. -Die ermahnten Raffern nennen biefe Uffenart Samango.

S. 161. Myodes schisticolor, Borgeigung eines Eremplars, aus Dalekarlien. - 2 Junge von Ruopio in Finnland maren fruber (von BB. v. Bright) gefchenft, und bas eine von Sundewall in ben V. Ak. H. F. 1840., p. 20 (f. Ifis, 1845., G. 111), als Junges von Arvicola rutilus befchrieben worden. G. bemerft, bag er bamale bie Badengahne bes Eremplars nicht gefeben habe. - M. sch. bat: als Junges fcon: die Farbe ber Ulten; vermuthlich ift bies auch ber Fall

ben A. rut.

3fis 1848. Seft 4.

S. 161 - 162. Sundewall fah in einer zoclogischen Sammlung in Gothenburg eine ben ber Stadt gefchoffene Motacilla alba mit fcmargem Ruden und von einerlen Urt mit M. Yarrelli. Er betrachtet fie als Abart und meint, fie moge fchen fruber in Dormegen gefeben worden fenn, vielleicht einen Theil (ben weftlichen?) bes Lanbes regelmäßig bewohnen. Dies Eremplar mochte fich an die fchwedische Rufte verirrt haben, wie eine Mot. flava cap. nigro, welche G. 1838. ben Gothenburg fab (f. 3fis, 1845., G. 125).

C. 162-163. Oestrus Hominis. (Bgl. 3fis, 1843., G. 297, und 1845., G. 131 ff.). Gunbemall zeigte eine Larve biefer noch unbefannten Fliege, bie er in ber Berfamm. lung gu Chriftiania von Efchricht erhalten, welcher bort 3 foldhe aus Danemark vorgezeigt hatte. Bemerkungen über biefe Larven und ihr Borkommen.

S. 163 - 164. Bon einem 12jahrigen Madden ausge= brochene Fliegenlarven, mehrere 100 an der Bahl. Gie ge= borten irgend einer gemeinen Urt an, boch blieb es ungewiff, welcher. 2. Regius meinte, fie maren als Eper mit Speife in ben Magen gelangt.

S. 167 - 171. Ueber ben Bug ber Rraniche. In Schwes ben über denfelben angestellte Beobachtungen, mitgetheilt von Sunbemall.

S. 171-172. Ueber bie Ramen Grus, Numenius und Graculus; von Sundemall.

S. 172 - 176. (Bielfach tabelnbe) Beurtheilung eines Muffates von Bilde in Saunders New Letter etc., 30. Apr. 44., über Friands altefte Bewohner; von bemfelben.

S. 176. Gottland's Bogelfauna. Berichtigungen und Bufabe von Unbree gu feiner Ueberficht ber Bogel Gottlands (Ifis, 1845., S. 269 ff. - wo der Rame ber Infel un= richtig Gothland gefdrieben ift).

Berichtigungen:

Corvus Corone. Bortommen ben G. ungewiß und bem Berf. unbefannt.

Upupa Epops felten, hedenb, Bugvogel.

Grus cinerea gleichfalls und bloß mahrend bes Buges.

Ciconia alba. " " " " "

Numenius phaeopus hier und ba und blog mabrend bes Buges. Bufase:

Sylvia Hypolais hochft felten, heckend, Bugvogel.

Sylvia Hyponass Felten
Totanus Glottis felten

Fuligula cristata " Charadrius helveticus bochft felten, mahrend bee Buges.

S. 176-177. Borfommen der Sylvia suecica ale Bug-

vogel ben Stockholm Musgangs September und Unfangs October. S. 183 - 187. Bericht uber 3 von C. J. Roene in Bruffel eingefandte Ubbandlungen chemifchen Sinnhalts.

G. 188. Ueber Gicherheiteventile fur Dampfpfannen, von Sonfon; Bericht baruber von Lillieboof.

S. 188-191. Ueber ben Bug bes Caryocatactes gutta-

tus; von Sundemall.

S. 191 - 192. Anguillula Tritici. Lowen zeigte Beigenforner vor, welche franthaft mit einer weißen Daffe angefullt maren, die, wie ber Ginfender (Lehrer Lindgren am land= wirthschaftlichen Inftitute gu Degeberg) gefunden hatte, aus einer großen Menge lebender Burmchen bestand. Lowen bemertt baben, bag, biefe Sache zuerft vor 50 Jahren von Roff= redi und Steinbuch, fowohl benm Beigen (Anguill. [Vibrio] Tritici, ale benm Straufgrafe (Anguill. Agrostis) entbedt, fpåter von Bauer grundlich untersucht und von biefem bie Kortoflangung bes Thiere und feine merkwurdige Sabigfeit, fich wieder ju beleben, nachdem es lange troden und bem Unicheine nach tobt gelegen, aus einander gefett worden fen *. Referent

^{*} hier find einige Unrichtigfeiten und Ungenauigfeiten. Gritlich wirb nicht angeführt, burch welches Mittel in biefem Falle die Wieberbelebung gefchehen fen, obzwar es fich wohl verfteben mag, baß fie burch Befeuch= tung bemirft worben. - Ferner: Die erfte Entbedung ber Weigen=

geigte einige ber Burnichen vor, welche, aus ben trodinen Beigenfornern herausgenommen, nach einigen Stunden wieder gu Leben und Bewegung gebracht wurden, und machte zugleich auf die große Uebereinstimmung in ber Organisation ber Anguillula und ber Dematoideen aufmertfam.

S. 192-194. Reuce Cirriped, ju ben Cirr. pedunculata gehorend, Alepas Squalicola Lovén (A. involucro hiante atrocaeruleo, pedibus muticis, pedunculo laevi, clavato. Long. sine pedunc. 30mm.; hab. in Squalo maximo et Spinace maris septentr., pedunculo cuti corum immerso), wird von Loven bekannt gemacht, umftanblich (lat.) befchrieben und abgezeichnet. Dat an ben Schultern ein Loch wie ber Energang ber Mufcheln.

6. 194-198. Ueber bie Bilbung ber Bemifpharen unb bes Marthogens bes Bebirns; von U. Rebius. (G. bie Ueberfegung bes Muffages nebft ben zu ihm gehorenben Figuren in Sornichuch's Urchiv fandinavifcher Bentrage gur Natur-

gefchichte, Bb. I., G. 429 ff., Taf. IV., B.)

S. 203-210. Bentrag gur Gefchichte einiger Galge; von

Bergelius.

S. 210-211. Entbedung einer Methode, eine Gubffitution bes Chlore mittele Mafferftoffe gu bewerkstelligen; briefliche

Mittheilung von Bunfen.

C. 211-213. Ornithologische Motigen. Ueber ben Bug ber Motacilla flava und uber bas Borfommen ber Emberiza Schoeniclus in Schweben von C. G. Lowenhielm, ferner intereffante Rachrichten über Strix nyctea, und einige furge Rotigen über bas Borfommen von Falco islandicus, Charadr. Morinellus, ben benden Lagopus-Arten und Sylvia atricap. et troch., von Liljeborg.

S. 213-214. Ueber Binnenfeefische in Mormegen; vom

eben Genannten.

S. 214-215. Gin Scomber Thynnus (41 Gilen lang)

aus Bohuslan. Sunbewall.

S. 215-217. Ueber bas Sautffelett ber Solothurien. Bericht über eine von D. v. Duben in Lund und I. Roren in Bergen uber biefen Gegenftand eingefandte Abhandlung von Lovén und Sundemail.

S. 217 - 219. Meue Dipterengattung aus Lulea Lapp=

alden gefdah burd Meebham im Jahre 1743. G. Bafer's Bentrage jum nuglichen und vergnug. Gebrauche und Berbefferung bes Mitro-ffone, 1754., S. 327 — 343. R. sewohl, ale B., berbachteten auch fcon bie Wiederbelebung ber getrockneten Thierden burch Befeuchtung, Letterer nach 4 Jahren trodenen Liegens (B. a. a. D.). D. machte feine Entbedung 1745. in feinen New microscopical discoveries befannt. Roffrebi veröffentlichte feine Beobachtungen an ben "Anguilles du ble rhachitique ou du faux ergot" auch fcon 1775 (in Rogier, Obss. sur la Physique, 1775, p. 218) und Steinbuch enblich machte erft bie feinigen am "Gracalchen, Vibrlo Agrostis" i. 3. 1798, to o er biefe im Fruchtfnoten von Agrostis capillaris im Junius ent= bedt, neben welchen er aber noch eine andere Urt aus bem Fruchtfnoten von Phalaris phleoides gefunden hatte, und veröffentlichte sie im Na-turferscher, St. 28, S. 233-259. — Bauer's Obss. mier. sur la suspension des mouvemens musculaires du Vibrio Tritici ftehen, aus ben Philos. Transactions, 1823., T. CXIII., p. 1 sq., übersest, in ben Ann. d. sc. nat., 1824., T. II., p. 154-167. B. fonnte nach 5 Jahren 8 Monaten trodinen Liegens feine ber Meldyen burch Anfeuchtung wieder beleben. — In neuerer Zeit hat auch Dusjarbin bie Wiederbelebung ber Weizenalchen, und zwar häufig und nach 4 - Sjähriger Aufbewahrung ber brandigen Korner, theils in einer burch Feuchtigfeit gefattigten Atmofphare, theils burch unmittelbares Anfeuchten bewerfstelligt. (G. f. Hist. nat. des Helminthes , p. 243.) Anm. b. Heberf.

mark, Amphipogon, aus ber Kamilie ber Marombiben, und beren Urt A. Spectrum, werben von Dahlberg ausführlich (lat.) beschrieben, auch eine Beichnung ber lettern bengefügt.

G. 219-222. Mineralanalpfen; von &. Smanberg. S. 222 — 223. Radrichten von reifenben Raturforfchern

(Smith, Munt v. Rofenfchold und J. Dablberg). G. 226. Gine Tabelle uber bie Bariationen ber magnetifden Declination in Stockholm am 29. und 30. November 1844.

3weiter Jahrgang. 1845. 263. Mit 2 Taf. Stochfolm, 1846.

S. 1-9. Ueber Platina-Residuum und uber Ruthenium; vom Prof. Claus in Rafan.

S. 9. Pprophhilit, in Schweben gefunden.

6. 9-12. Neue ftandinavifche Fifche, fammtlich ben Nor= wegen gefunden, fcon im vorigen Jahrgange ber "Dfverfigt", G. 111, erwahnt, bier aber von ben bort genannten Bfn. bestimmter benannt und bezeichnet. Es find Polyprion cernium Valenc., Beryx borealis n. sp. (Urocentr. ruber. Oefvers. I.), Sebastes imperialis Cuv., Gobius Nilssoni n. sp. (G. linnear, Oefvers. I.), G. Stuvitziin. sp., Lophius eurypterus n. sp., Chironectes arcticus n. sp., Sternoptyx Olfersii Cuv., Gadus (Merlangus) Potassoa Risso (G. alb. Yarr. Oefvers. I.), Motella argenteola Montagu (M. glauca Farr.), Rhombus Megastoma Donov., Lepadogaster bimaculatus Penn. (L. norvegicus Oefv. I,), Cyclopterus minutus Pall.

S. 12-13. Gine Larve von Cossus Ligniperda foll im Magen eines Schafes gelebt haben [?]. Briefliche Mitthei=

lungen vom Bergmerkevermalter Brill.

S. 13-14. Gine Rate faugt junge Gichhornchen auf; von bemf.

S. 17-18. Entbedung eines neuen Metalls, Niobium, von S. Rofe in Berlin. S. 18 - 19. Djon. Briefliche Mittheilungen über baffelbe

von Schonbein; Bemerfung von Bergelius.

6. 19-21. Ueber 2 vegetabilifche Galzbafen aus bem Samen von Peganum Harmala. Briefliche Mittheilung vom Dr. Fritfche in Petersburg.

6. 25-26. Ueber bas Metall Aluminium; Briefliche

Mittheilung von Bobler.

S. 26 - 32. Ueberficht ber Pecora. Ungeige ber in ber Ifis (1846., G. 564 ff.) bereits überfest mitgetheilten ,, De= thob. Ueterf. ber wiebert. Thiere" von Gunbewall.

S. 32-34. Ueber bie Sohe bes Rinnefulle feines Bugels in ber ffaraborgifchen Landshauptmannichaftl; von Eilieboot. S. 34-37. Neue Erbarten in Birtonen. 2. Swan= berg und Norlin.

S. 37 - 45. Einige fragmentarifche Nachrichten von neuen

Stoffen im Gubialpt; von &. Gwanberg.

S. 45 - 46. Untersuchung bes hepatischen Mineralwaffers

von Sandefjord in Mormegen; von Berlin.

6. 46 - 56. Bemerfungen über einige bisher nur unvoll= fommen bekannte fcmebifde Trilobiten; von Loven. Die hier befprochenen und umftanblich (lat.) befchriebenen, auch auf Zaf. I. fauber abgebilbeten Arten find Ceraurus crenatus Emmr. Proctus (Calymene) concinnus Dalm., (Asaphes) Stokesii Murch. et (Calym.) elegantulus Angelin., Trilobites (Calym.) verrucosus Dlm., Metopias (Ampyx?) pachyrrhinus Dlm. und Lichas (Entomostr.) laciniatus Wahlenb. et cicatricosus Lovén.

S. 57-72. Reifebericht von S. Dahlberg, batirt Rapftabt ben 5. Januar 1845. [Steht vollftanbig - von Creplin überfest - in Sornfcuch's Urchiv, 286. I., S. 413-429.]

Reues (bas altere in ber Defverfigt, I., G. 73 - 77. G. 113 ff. gegebene vermehrendes und jum Theile berichtigen= bes) Bergeichniß ber fandinavifchen Echinobermen; von Duben

und Roren.

S. 81-82. Ueber bas Dion; von Plantamour (in

Genf), Ochonbein und Bergelius.

6. 82 - 83. Neue Modification bes Nidelorybes, entbedt von Genth in Marburg.

S. 83-85. Ginige Mineralanalyfen; von Scheerer in Christiania.

C. 85-86. Bericht über eine Abhandlung von Berge= liu's uber bie Atomgewichte bes Schwefels und bes Golbes.

S. 86 - 88. Unalpfen von Cer= und Dttererbe=haltigen Mineralien, bon Berlin.

S. 88--90. Ueber Orthiten von Stocholm; von &. Smanberg.

S. 90 - 93. Ueber bas Atomgewicht bes Chromes; von

Berlin.

S. 93. Ueber bie Bafferhohe bei Calmar; von Gilje : ftrom. Rach feinen Beobachtungen ift, wenn überhaupt eine Erhohung bes Landes ben Calmar Statt findet, Diefelbe faft unbemertbar, und mahrend ber letten Sahrhunderte hochft unbedeutend und geringer gemefen, als man bieber gemeint bat.

93 - 97. Ueber Ubmeichungen ber Magnetnadel; von Gef=

ftrom.

S. 97 - 98. Ueber Strix passerina L.; von Sunde: mall. Beobachtungen an einem ben Stocholm im Unfange bes Uprile 1845 lebendig gefangenen Eremplare. - Ueber ihr fonft feltenes, feit October 1844. aber ziemlich allgemeines Borfommen in gang Schweben.

S. 98. Neues Borfommen bes Oestrus Hominis im Larvenzuftande. Mittheilung von Esmart in Chriftiania.

©. 99 — 104. Beobachtungen über Malta's Fruhlings=

vegetation; vom Canb. Nyman.

S. 104-111. Ueber ichwedische Trilebiten; von Loven. (Fortfebung von G. 56.) Ueber bie Battung Trinucleus Murch. und umftandliche (lat.) Characterifirung berfelben und ihrer 2 fcmebifchen Urten Tr. (Asaphes) seticornis His. et (Entomostracites) granulatus Wahlenb., ferner uber bie Gat= tung Cybele Loven, Characterifirung berfelben und ihrer Urt C. (Calym.) bellatula Dlm. Beibe Arten werben auch auf Saf. II. abgebilbet. Endlich find noch jur lettern Gattung angeführt Cyb. (Cal.) verrucosa Dlm., (Trilob.) velata Schloth. et (?) Cal. bellatula Dlm.? Eichwald, Sil. Schicht, Esthl. p. 66.

G. 115-116. Ueber bas Djon; briefliche Mittheilung

von Plantamour, beobachtet ven Marignac.

C. 116 - 119. Ueber Menfchenftelette und Berfjeuge, ausgegraben auf Deland, beren einer im Umriffe abgezeichnet bengefügt fteht; von 2. Regius.

S. 119-120. Befchreibung und Umrifgeichnung eines

Ruffenschabels; von bemfelben.

S. 120 - 123. Malafologische Rotigen, die nordischen Cephalopoben umfaffend; von Loven. Es werden hier aufgeführt: Eledone cirrosa Beck., Sepiola Rondeletii Leach (in 2 Bar.), Rossia Owenii Ball (?) et glaucopis n. sp.,

Onychoteuthis Bergii Licht., Loligo vulgaris Lmk, ct media L. Angl., Ommatostrephes Todarus d'Orb, und Sepia officinalis L. Befchrieben werben (lat.) bie 2 Bar. von Sep. rond., Rossia ow. et glaucopis.

S. 123 - 126. Ueber ben Winterschlaf bes Gichhornchens; von J. Die Gache bleibt noch zweifelhaft.

C. 127 - 130. Ueber Shbriditaten bes Birthuhns u. a. Bogeln von Sundewall. Es fommen nur ben 4 Familien ber Bogel bgl. vor, nehmlich ben ben Fringillariae, Hirundineae, Gallinae und Anates. Die befannten Beifviele merben aufgeführt und jum Theil auch beschrieben.

S. 130 - 131. Ueber fterile Birthubner und gabme Subner;

von Demfelben.

S. 131 - 132. Ueber bie Fortpflangung bes Rreugfchnabels; von Dem f. . 2 Beispiele bavon, bag biefe auch in boben Breiten (630 nordl. Br.) im Winter gefchebe.

S. 132 - 135. Starte und Richtung ber magnetifchen Rraft,

beob. in Stockholm; von Liljehoof.

S. 135 - 140. Ueber bas Atomgewicht bes Quedfilbers; von L. Swanberg.

S. 145-149. Tribium von Demium und Ruthenium gu

fcheiben. Bergelius.

6. 149-152. Metallurgifche Unalpfen; von & Gwanberg. S. 152-154. Graf Bjornftjerna zeigte einige mertwurdige Bucher und Schriften vor.

S. 154-164. 31 fur die Schwedische Fauna neue Demipteren = Arten (fammtlid) zu den Cicadae L. gehorend), (lat.)

charafterifirt; von Bobeman.

G. 164-165. Ueber ben Commeraufenthalt bes Dompfaffen; von Sunbewall. Dbgleich es im allgemeinen richtig ift, daß diefer im Binter im mittleren Schweden hochft gemeine Bogel im Fruhlinge nordlich gieht, fo ergiebt fich boch aus Beobachtungen, bag auch eine febr bebeutenbe Ungahl noch im mittlern, vielleicht felbit im fublichen Schweben, fo wie in Deutschland, jurud bleibt.

S. 166. Berfchiebene ornithologische Notigen, betr. ben Mufenthalt von Garrulus infaustus, Ampelis garrulus, Caryocatactes guttatus und Cygnus musicus, ferner bas Reft ber

Hirundo esculenta.

S. 167-168. U. Rehius' und Sundewall's Bericht uber eine Abhandlung bes Gen .= Confule Tarras in Monte= video über bie Indianerftamme in der Plata = und Drientalre= publif, nebft Befchreibung und Beichnung eines nach Schweden gebrachten :Individuums (eines Madchens) vom Puelches= ftamme.

S. 168-169. Ueber die Infelgruppe Juan Fernandes und ihre Bewohner; boin Rauffarthei = Geecabetten Unfarfmarb.

S. 173. Ueber bas Dion; von Bergelius.

G. 173-174. Ueber bas Genfol. Bertheim, Bers gelius.

G. 174 - 175. Ueber bas Taurin. Redtenbacher.

Bergelius.

S. 175. Ueber Unwendung von Glasscheiben fratt Rupfer= platten jum Graviren. Bergelius uber bie von Bottger in Frankfurt und Bromeis in Sanau gemachte Erfindung.

G. 176. Ueber Majonit. John fton.

S. 176-177. Ueber ein neues Gilbererg; von &. Sman= berg.

6.177-181. Ueber bie vermeintlichen eleftrifchen Organe ben ben nicht eleftrifchen Rochen; von Il. Regius.

C. 181 - 182. Ueber ben Bau bes Glasforpere im Muge. Bericht von A. Regins über einen Auffat baruber von San= nover.

C. 182-187. Mus einem Briefe, bat. Aben, 29. Juni,

ven bem reifenden Raturforfcher Freiherrn v. Duben. S. 187 - 188. Eine Phoca aus bem Laboga; gehort gu Ph. annellata Nilss., ift aber weit buntler, fast wie fcmarg, felbit auf ber Bauchfeite und ben Fugen, gefarbt. Die ringformigen weißlichen Fleden gleichen gang benen ber Ph, an, find aber nur auf ber Bauchfeite recht beutlich. Un ben Geiten find fie unterbrochen, und auf bem Ruden ericheinen nur fleine, undeutliche Refte berfelben. Gin anderes Er. berfelben Bar. aus bem Saimen in Finnland Scheint jenem gang gu gleichen; ein brittes (Q, mahrend bas o') ift etwas großer, ale bas erfte, und feine fcmarge Farbung ift nicht fo rein. Die benben letteren Er. fteben im gool. Mufeum gu Lund, bas erftere im Reichsmuleum gu Stocholm. - Es follen fich auch Photen im Wenerfee finden (?). Sundewall.

S. 188-189. Fernere Nachrichten über Myodes schisti-

color; briefliche Mittheilung von C. S. Wegelin.

S. 189-191. Ueber bas Borfommen bes Vespertilio Nathusii und bes Myoxus avellanarius L. in Schweben. -Mus islandicus Thienem, ift nichte Unberes, ale die in gang Schweben gemeine Abart von M. Musculus, unten meiß, gewohnlich mit gelblicher Grange zwischen bem Bauch und ber Karbe ber Geiten, ferner mit gelbem Fled auf ber Bruft. -Hypudaeus medius Nilss., von welchem bas Mufeum mehrere Gremp, aus Lappland erhalten hat, ftimmt vollig mit Blafius' und Magner's Befchreibung bes II. ratticeps überein. Inbeffen Scheint es noch zweifelhaft gu fenn, ob dies Thier aus bem fublichen Rugland ibentifch mit dem M. med. fen, welcher in Scandinavien nur boch oben in Lappland vortommt. Sun= bemall.

S. 191-192. Einiges über ben Baring wie auch über

Matreelen : und Dorfchfang; von Efftrom.

S. 201 - 202, Ueber bie Fettbilbung ben Thieren, mit Begiebung auf De del's Schrift, De genesi adipis in mammalibus; von Bergelius.

S. 202 - 204. Ueber bie Busammensehung bes Geemaffers;

Mittheilung von Forchhammer.

S. 204-205. Ueber Arfenit in Mineralmaffern , in ber Erbe und in Sumpfergen; Brief von Balchner in Ratis= rube, nebft Bemerkungen von Bergelius.

S. 205-211. Ueber Die Berhaltniffe, von welchen Die verichiebene Musbauer ber fupfernen Schiffbefchlage abhangt; von

Uferman in Fahlun und Bergelius.

S. 211-212. Ueber ben Dickel : Ertrag in Schweben; vom Letteren.

G. 212. Magnetische Beobachtungen, im Commer 1845. in Saparanda gemacht von Liljehoof.

5. 212-213. Bezeichnung bes Bafferftanbes ben Boffefop im Altenfjord. Mittheilung von Demfelben.

S. 213 - 214. Ueber bie Farbenveranderungen ber Pflangen

in ber Lappmark; von Bahlberg.

S. 219-225. Bericht von Poppius und Effromer über eine Ubhandlung von Lenonmart, betreffend Schwebens Bolfegablungscomptoir (Tabellwerk) etc. feit bem 3. 1815.

G. 225. Ueber einen ungewohnlichen Sagelfall am 5. July 1845. in ber Begend von Befterwich; mitgeth. von Bergelius.

C. 226 - 228. Ueber bie Lofung algebraifcher Gleichungen; aus einem Schreiben von Dalmften.

312

S. 228 - 231. Bemerkungen ben ber Transformation multipler Integrale; von U. F. Smanberg.

S. 231 - 232. Ralfanalpfen; von Swanberg.

S. 232-234. Ueber Sternfchnuppen; von Selanber; nebft einer am 11. Dai 1845. auf bem Obfervatorium gu Meapel gemachten Beobachtung.

S. 235. Ein Coluber laevis von 7" Lange hatte eine Blinbidleiche von 41" Lange verschludt. Beobachtung vom Dr. Sanfen in Morrfoping, mitgetheilt nebft Bemerk. von Sundemall.

S. 236. Berichiebentliches Borkommen bes Myoxus avellanarius in Schweden. Mitth. von C. G. Cowenhielm.

S. 236-237. Entwicklung einer Rartoffel ohne Erbe, Feuch: tigfeit und Licht, beobachtet vom Dr. Gegerftebt.

S. 243 - 253. Befchreibung eines Abnffinier = und Bas futotaffer = Schabels; von 2l. Rebius; nebft febr intereffanten, biefem mundlich von fbem am 13. August 1845. aus Ufrifa gurudgefehrten] J. Wahlberg gemachten Mittheilungen über die Basutokaffern.

S. 253 - 254. Ueber ben 3med ber Fußbiltung ber Tadindromiden, von P. Bahlberg. Es find in biefer Familie ben benden Gefchlechtern die Schenfel ber 2 vorberen Sufpaare, ober wenigstens bie bes mittlern, bedeutenb verbickt und unten gewohnlich mit fleifen Saaren verfeben, welche wie bie Bahne eines Rammes, in Reihen ftehen. Die Schienbeine ber 3mifchenfuße find außerbem nach der Rundung ber Schenkel gebogen. Die Tachporomiden find Raubthiere und leben : von anbern, weichen Insecten, beren Gafte fie aussaugen. Ich fah eine Tachydromia Macula Zell. einen Raub mit einem ber verdickten Beine faffen und ihn mit der gebogenen Tibia gegen bie fteifen Randhaare bes Schenkels bruden, moburch er feft= gehalten ward, bis die Fliege ihn getobtet und ausgesogen hatte. Mller Bahricheinlichkeit nach bedienen fich alle biefe fleinen Raub= fliegen mit ahnlicher Fugbilbung berfelben eben fo und wurden fid) ohne fie ber Muden und anderer Infecten, welche oft großer find ale fie felbft, nicht zu bemachtigen vermogen.

S. 254 - 257. Ueber neue Schwedische Gugmaffer= Mollus= fen; pon Sanfen. Es find Paludina achatina Lmck; Pal. inflata n. sp. in 2. Bar. (werben befchrieben), Unio ater. Nills,; Anodonta rostrata Rossm. et complanata Ziegl. und ein neues (?) Pisidium.

Meteorologische Beobachtungen, vom Stocholmer Dbfervatorium finden fich in biefem Jahrgange, G. 24 fur bas Sahr 1844., S. 79 fur Jan., 80 Febr., 114 Mars, 144 Upril, 172 Mai, 189-200 Jun. - Mug., 217 Septbr., 242 Detbr. und 261 Mev. 1845.

Den Schluß bes Jahrganges machen G. 262 und 263 Terminbeobachtungen über bie magnetifchen Declinationevariationen in Stockholm am 21 und 22 Febr., 30, 31 Mai, 29, 30 Aug. und 28, 29 Novbr. 1845.

Generum et specierum Mineralium

secundum Ordines naturales Synopsis, omnium, quotquot adhuc reperta sunt, mineralium nomina complectens; adjectis synonymis et veteribus et recentioribus ac novissimarum Analysium chemicarum summis, scripsit E. Fr. Glocker. Halae apud Anton. 1847, 8. 349.

Es ift nicht zu laugnen, baß eine lateinische Terminologie ber Minerglogie hochlich noth thut. Die Botanit ift fo ju fagen gang lateinifch; bie Boologie wenigftens jut Balfte; Die Mines ralogie bat es nie gur gelehrten Sprache gebracht. Die Ramen burgeln baber wie Schnellfugeln, aus allen Sprachen, Landern, Bergen und Bergwerken, Riuffen, Denfchen, Beftanbtheilen, mit allen möglichen Endungen in it, lith, in ufw.; fast alle haben aber bie mertwurdige Gigenschaft, baß fie barbarifch flingen. Diefem Uebel ift ficherlich nur abzuhelfen burch bie lateinische Sprache. Allein hier fommt nun eben die Roth mit den Prin= Muf welches Fundament follen bie Ramen gegrundet und nach welcher grammatischen Regel follen fie geformt werben? Es gebuhrt dem Profeffor Breithaupt die Chre, zuerft ben Berfuch ber lateinischen Terminologie gewagt gu haben in feinem ,Bollftanbigen Sanbbuch ber Mineralogie feit 1841." Wie fern es ihm gelungen ift, mag hier uner-ortert bleiben. Das Schlimme teitt aber fcon ju Tage, bag Profeffor Gloder beffen Terminologie nicht glaubt annehmen gu durfen und daß wir mithin gleich, benm erften Unlauf zwen Terminologien haben. Diefes Uebel ruhrt ohne Biveifel baber, baf man fich uber die Principien noch nicht vereinigt hat, ober vielleicht, bag man noch gat nicht flat baruber geworben ift. Unferd Bedunkens muß hier jebe Billfuhr ausgeschloffen werden, por allem Ramen von Orten und Menichen, welche mit ben Gigenschaften ber Mineralien nichts ju ichaffen haben. Run fann aber ein Streit entfteben, ob Mathematit, Phyfit ober Chemie bas Princip ber Ramengebung fenn foll. Bie in ber Boologie und der Botanif bie Benennung mo moglich nach ben Organen gebilbet wird; fo follte es boch mohl auch ben ben Mineralien gefcheben. Ihre Organe aber find offenbar bie Beftanbtheile und feineswegs die Geftalt und die phyfifche Gigen= fchaft. Bir halten und baber überzeugt, bag bas Princip ber Namengebung die Chemie fenn muße. Daben tommt frenlich ber Uebelftand entgegen, bag bie meiften Sippen gwen Ramen haben mußten, wofern die lateinische Gprache gemablt wird, wie etwa Sulfas ferri aut Ferrum sulfuricum. Ift bier nicht ju belfen, fo muß man' fich an bie griechifche Sprache wenben, welche bie nothigen Bufammenfegungen mohl erlauben murbe. Darüber mogen die Softematifer nachbenten und vorzuglich fich bemuben, gewohnliche und furge Borter, nicht aber feltene und vielfplbige ju fuchen. Borber muß man aber allen Scharffinn aufbieten, um ju feben, ob nicht lateinifche Bufammen: fenungen moglich maren, wenn auch einiger 3mang in Unmenbung gebracht werben mußte. Rann man Aurotellurites, Cuproplumbites; Iridosmium ufw. machen; fo wird man auch Sulphuriferrum, Siliciferrum und bergleichen machen burfen

Das nun das vorliegende Bud betrifft; fo hat fich bet Berfaffer an feinen vortrefflichen Grundrig ber Mineralogie 1839, gehalten, benfelben erweitert, verbeffert, mo es nothia wat. Das Buch ift ungemein reich an Genera und Species und man muß fich wirklich munbern, wie es bem Berfaffer moglich war, alle in bet gangen Belt gemachten Entbedungen bis auf die neueste Beit jufammengubringen.

3fis 1848. Seft 4.

Bir tonnen begreiftlicher Beife nicht ins Ginzelne eingeben und wollen baber nur ein Mufter geben bon' ber Behandlung bes Wegenstandes.

Ordo I. Anthracitae.

I. Anthracitae non bituminosi.

(Pondus specificum = 1, 2, -2, 2.)

1. Graphites (Gtaphit).

Species 1. Graphites lenis - milber Graphit, Reifblen, Plombagine, Black lead.

Var. 1. Graphites lenis crystallinus.

a. Gr. I. cr. lamellosus (Blatteriger).

b. Gr. l. cr. squamosus (Schuppiger).

c. Gr. l. cr. radiatus (Strahliger).

Var. 2. Graphites lenis solidus (Dichter m. Graphit). 2. Anthracites (Unthracit).

Spec. 1. Anthracites splendens - glangenber Unthracit, Glangfohle; D. Roblenblende ufm. coal etc.

Ben ben neuen Gattungen, welche in bem beutichen Buch noch nicht enthalten find, werden die Beftandtheile angegeben; unten in Unmerkungen die Ethmologie. Ueberhaupt ift bas Buch mit großem Fleife und vieler Sachkenntnig bearbeitet; auch felbft die Ramen der Briechen und Romer find angeführt, wenn fich bergleichen finben; ferner nicht blof bie Gattungen unter ihre Gippen gebracht, fonbern auch bie Barietaten unb felbft bie Ubanderungen in den Farben.

Das Spftem fteht übrigens in feinen Sauptabtheilungen fo: Classis I. Mineralia anthracodea et bituminosa.

Ordo I. Anthracitae.

I. Anthracitae non bituminosi.

II. Anthracitae bituminosi. Lithauthrax.

Ordo II. Asphaltitae.

I. Asphaltitae bituminosi. Petrelaeon etc.

II. Asphaltitae acidiferi — Mellites etc. Classis II. Mineralia sulphurea.

Ordo III. Thiolithi. Sulphur. Ordo IV. Cinnabaritae.

I. Cinnabaritae arseniferi. - Citrites (Rauschgelb) etc.

II. Cionabaritae hydrargyrifeti.

III. Cinnabaritae pyrargyritoidei. - Pyrargyrites (Roth: gulben) etc.

IV. Cinnabaritae sphaleritoidei. - Sphalerites (Bint: blende) etc.

Ordo V. Lampritae.

I. Lampritae tellurici.

II. Lampritae galenici.

III. Lampritae siderici. - Sternbergites.

IV. Lampritae antimonici. V. Lampritae bismuthici.

VI. Lampritae galenostibici.

VII. Lampritae chalcostibitoidei .- Tetraedrites (Fahlers). Ordo VI. Pyritae.

I. Pyritae leuconicolini etc. - VI. Pyritae xanthonicolini.

Classis III. Mineralia metallica.

Ordo VII. Metalla. I - III.

Classis IV. Mineralia oxydata.

Ordo VIII. Metallolithi. - I. II.

Ordo IX. Amphibolitae. - I - X.

Ordo X. Sclerolithi. - I - IX.

Ordo XI. Pyromachitae. - I-V.

Ordo XII. Zeolithi.

Ordo XIII. Argyllitae. - I. ll.

Ordo XIV. Margarophyllitae. - I-III.

Classis V. Mineralia salina.

Ordo XV. Hydrochalcitae. - I - III.

Ordo XVI. Barochalcitae. — I — VI. Ordo XVII. Halolithi. — I — VII.

Ordo XVIII. Hydrolyti. - I. II.

Ein vollftandiges Regifter erleichtert bie Benugung bes Buches.

Prodromus

Systematis naturalis Regni vegetabilis

editore et pro parte auctore Alphonso De Candolle: Parisiis apud Masson. Lipsiae apud Michelsen. XI. 1847. 8. 736.

Diefer Band ift fast gang von beutschen Botanikern bearbeitet und zwar von Reuter zu Gent, Spr. G. Nees von Efenbed zu Breslau und J. C. Schauer ebb.; der größte Theil bes Buches ift jedoch die Arbeit von Nees.

Reuter hat die Orobanchaceen behandelt von S. 1 bis 45; Nees die Acanthaceen von 46 — 519; Schauer bie Phrymaceen S. 520. und die Verbenaceen S. 522—700., De Candolle die Myoporaceen S. 701. bis 716.; das Uertige

enthalt Nachtrage und Regifter.

Die Bearbeitung ift übereinstimmend unter sich und mit ben früheren Banben, die Uebersicht der Sippen je voran, die Chartactere ber Gattungen ziemlich groß, sehr vieles neu. In der Genaufseit ist ben ben genannten Schriftsellern nicht zu zweiseln; die Quellen überall reichlich angesührt. Ben einem folden Busammenwirfen von vielen Botanifern ift zu hoffen, daß bieses große Wert werbe zu Ende geführt werben.

Plantae javanicae rariores,

adjectis nonnullis exoticis in Javae hortis cultis, descriptae auctore J. K. Has'skar,l. Berolini apud Förstner 1848. 8. 554.

Bekanntlich hat der Berfasser mehrere Jahre lang auf Java fehr siesig gesammelt und manche seiner Beobachtungen in der Kora und in van der Hoevens Topischrift bekannt gemacht. Dier gibt er uns nun ein spstematisches Werk mit Characteren und sehr ausschlichtichen Befchreidungen nehlt Citaten, auch aus Kheede und Rumph, wo es vorkommt. Das ist daher eine wichtige und sehr dankenswerthe Arbeit, welche der Wissenschlich Nugen und ihrem Verfasser Ehre bringen muß. Der Werfasser Nugen und ihrem Verfasser Ehre bringen muß. Der Werfasser vorkoren Vedeutung bisweiten erklate ist. Wer kenn nicht die Wichtigkeit der indischen Floren für Wissenschlich bearbeitet wie hier; so bedürsen sie keiner weiteren Empfehlung. Der Werfasser schutzugen auf und ordnet sie auf solgende Art.

A. Agamae.

a. Angiosporae: Algae, Fungi, Lichenes.

b. Gymnosporae:

1. Arhizae: Hepaticae, Musci.

2. Radicatae: Lycoperdiaceae, Filices, Equisetaceae.

B. Gamicae.

a. Athalamicae: Rhizocarpeae.

b. Thalamicae.

1. Gymnospermae.

2. Angiospermae.
Monocotyledoneae.
Dicotyledoneae.

Dann werden die Pflanzen aus folgenden Familien beschrieben. Equisetaceae, Salviniaceae.

Monocotyle donea e: Gramineae, Cyperaceae, Commelynaceae, Alismaceae, Flagellarieae, Melanthaceae, Pontederiaceae.

Liliaceae, Smilaceae, Ophiogoneae, Hydrocharideae, Hypoxideae, Amaryllideae, Bromeliaceae.

Orchideae, Zingiberaceae, Cannaceae, Musaceae, Aroi-

deae, Pandaneae.

Dicotyle done a e: Menispermaceae, Anonaceae, Dilleniaceae, Berberideae, Capparideae, Papayaceae, Cucurbitaceae, Piperaceae, Moreae, Urticaceae, Monimiaceae,
Laurineae, Hernandiaceae.

Polygoneae, Nyctagineae, Pittosporeae, Celastrineae, Hippocrateaceae, Rhamneae, Begoniaceae, Euphorbiaceae. Dipterocarpeae, Ternstroemiaceae, Clusiaceae, Hyperi-

cineae, Aurantiaceae, Meliaceae, Sapindaceae, Polygalaceae. Oxalideae, Malvaceae, Sterculiaceae, Büttneriaceae, Tiliaceae.

Saxifragaceae, Papilionaceae, Moringeae, Mimoseae, Amarantaceae, Portulacaceae, Staphyleaceae, Oenothereae. Rubiaceae, Ampelideae, Araliaceae, Umbelliferae.

Sapotaceae, Ebenaceae, Ericaceae, Labiatae, Verbenaceae, Asperifoleae, Scrophularineae, Acanthaceae, Bignoniaceae, Gesneriaceae, Solanaceae, Convolvulaceae, Goodeniaceae, Compositae.

Disquisitiones anatomico-comparativae

de Membro piscium pectorali, institutae in Museo regio berolinensi a C. Mettenheimer, Dr. Med. Berolini apud Hirschwald. 1847. 4. 64. tbb. 2.

Man braucht von biefer Schrift nur ein Blatt nach bem andern vom erften bis jum letten umgufchlagen, fo sieht man, bag ber Werfalfer ein Philotog ift: nirgends eine Aufschrift, fein Haupistuck, Albichnitt, ja nicht einmal ein Abfas.

Fangt man an ju lefen, fo ertennt man fogleich, bag ber Berf. ein gewandter Philolog ift, welcher burch Ueberfluß an Material Die Borter fo funftlich ju fugen weiß, bag er ben Lefer zwingt, bas Gemalbe wieberholt angufehen, wenn er unter= fcheiben will, welcher Figur Beine und Urme zugehoren. Der Stoff felbft aber ift anziehend und besondere bie allfeitige und fenntnifreiche Darftellung beffelben reigt gum Lefen. Sat man aber einmal angefangen, fo fann man nicht eber aufhoren, als bis ber Uthem ausgeht und einem das Buch aus ber Sand fallt. Man laffe es aber ja nicht liegen, ohne bas lette Bort mit bem Blenftift bezeichnet zu haben, weil man fonft nicht miffen murbe, mo man fortfahren foll. Go fann man es einige Tage machen und nach und nach zu Ende fommen. Dafelbft findet man eine Erklarung ber wirklich fchonen Abbilbungen von Sugo Trofchel und C. F. Schmidt, an ber man aus: fchnaufen und fich wieber erholen fann.

Das ift alfo bie Noth ber Philologie. Bas nun ben Inn= halt betrifft; fo fann man nicht anders als benfelben hochlich loben fomobl in Binficht bes Fleifes als ber Beurtheilung. Der Berfaffer bat alle Auffage biefer jungen Literatur grundlich burchgemuffert und eine große Menge Bruffgurtel an ben Berliner Rifchffeleten verglichen und beren Anochen gebeutet, in feiner Beurtheilung aber vergeffen, bag es por 40 und 30 Sahren noch fein Dutend Fischstelete in gang Deutschland gab und Jeder Die größten Unftrengungen machen mußte, um fich einige großere Rifche ju verschaffen; er hat vergeffen, bag ba= male noch gar nichts in ber Deutung biefer Knochen gefchehen war und baber Jeder fein Nachbenten anftrengen mußte, um fich nur einigermaßen gurecht gu finden; er hat vergeffen gu bebenfen, bag es nun, nachbem Unbere bie meiften Anochen nach vielen vergeblichen Berfuchen bestimmt haben, leicht ift, einen und ben andern unbestimmten oder unrichtig bestimmten in feine Bedeutung einzuseben. In wiefern bas Lettere bem Berfaffer gelungen ober nicht gelungen ift, magen wir nicht gu fagen; benn bagu mare nicht bloß eine Bieberlefung aller Auffabe von Geoffron und Cuvier, felbft unferer eigenen nos thig; fonbern felbst die Bereifung und Bergleichung von großen Sammlungen. Das fonnen wir aber ben Bootomen fagen, baß biefe Schrift wichtig ift und bag fie bie große Dube, fich burch Diefelbe ju arbeiten, nicht icheuen follen.

Monographien der Gaugethiere,

bearbeitet von Brof. S. R. Sching, mit Abbilbungen von J. Kull. Burich ben Meyer. heft XVIII. 1848. Rl. Fol. 6 Tfin. ill.

Wieber ein recht hubsches heft', die Figuren groß, und wie es scheint, richtig gezeichnet, auf jeden Fall forgfaltig illuminiert. Es werden nun ziemtich alle Untilopen geliefert sehn, also eine Sammlung der Gattungen von der reichhaltigsten Sippe, was man kaum irgendrwo sinden wird. Dies Wollständigkeit wird dem Werk gewiß auch zu großer Empfehtung dienen.

Diefes Beft enthalt:

Antilope cuvieri von Mogabor.

A. olgilbyi von Fernando Do.

A. bennettii aus Deccan.

A. Kob vem Gambia.

Sus leucomystax mit bem Schabel besonders, aus Japan.

Sus penicillatus gleichfalls mit dem Schabel und dem Jungen, aus Westafrica; besindet sich in der Sammlung zu Bafel und ift bier zum ersten Mal abgebildet und beschrieben.

Meuere Bentrage jur Schmetterlingefunde

mit Abbilbungen nach ber Ratur, herausgegeben von G. F. Freber. Augeburg beym Berfaffer und in ber Riegerichen Buchhanblung. Seft 81—86. 1846. und 1847. 4. X. 481—516. ill.

Die Einrichtung und die Ausstattung bieser hefte ift schon hintanglich bekannt. Bemerken mussen wir aber hier; daß der Berfasser zwar die Augelabern anzugeben pflegt: da sie aber durch die Jumination manchmal undeutlich werden; so ware es erwunscht, wenn er, wo es nothig ist, die Kügel auch besonders bies in Umrissen darfelte, vorzüglich ben Schware

mern und Nachfaltern. Das kann frenlich nur geschehen burch Abreibung ber Schuppen. Sat man aber mehrere Exemplare, fo ift sold, ein Umrif mehr werth als die Erhaltung eines Exemplars.

Diefe Befte enthalten:

E. 481. Hipparchia briseis, mit Puppe und Raupe auf einem Grashalm; ethalten von Doctor Nickerl in Prag. Die Pflange follte jedesmal spstematisch genannt senn.

2. 481. Euprepia curialis m. et f., mit Puppe und Raupe auf einer Pflange; eingeschickt von Steng, ber fie mit Kopfsalat ernahrte.

2. 483. Orthosia leucographa m.; eingeschickt von Matt pin Ungarn.

Fig. 2. Apamea illyria n.; feingeschickt von Sch mibt in Laibach.

Fig. 3. Ophiusa ludiera f.; aus Ungarn.

Sig. 4. O. lubrica n.; von Rinbermann.

I. 484. Gortyna flavago f.; mit Puppe und Raupe auf einer Baldbiftel.

2. 485. Ophiusa rectangularis, mit Puppe und Raupe auf Celtis; von Sten ; ben Roveredo gefunden.

E. 486. Psodos moeroria n.; von Kinbermann Sohn, aus bem Ural.

Fig. 2. Acidalia consentaria n.; ebenbaher.

Fig. 3. Cidaria passeraria n.; bon ber Schludenalpe auf Rrautern.

Big. 4. Zerene alaudaria n.; von Dr. Riderl aus ben ofterreichischen Alpen.

E. 487. Lycaena adonis m. et f.; mit ber Raupe auf Coronilla minima; von Dr. Nickerl.

E. 488. Gastropacha ariae m. et f., mit Puppe, Gesfpinnft und Raupe auf einer Weibenart auf Ulpen.

E. 489. Noctua neglecta, mit Puppe und Raupe auf einer Giche; von Natlh.

T. 490. Heliothis ononis m. et f., mit Puppe und Raupe auf Ononis.

T. 491. H. dipsacea, mit Puppe und Raupe auf Cichorium intybus, frist auch Hypochoeris.

E. 492. Chilo phragmitellus m. et f.; mit Puppe und Raupe auf Schilfrobr; von B. Rrosmann in Sannover.

2. 493. Melitaea deione, aus Subfranfreich. Fig. 2. Argynnis selenia mas n. Auf Wiesen am Lech.

Sig. 3. 4. Hesperia caeca; von Dr. Nickerl auf ben Tprofer Alpen.

Aupe auf Aira canescens, von Bering , ber Stettin.

Fig. 2. Psyche stetinensis Hering. m. et f., mit Puppe und Raupe im Sack; von Hering.

2. 495. Xanthia sulphurago, mit Puppe und Raupe auf Acer campestris; von Fr. Schleper in Jena.

2. 496. Catocala pacta suecica m., mit Puppe und Raupe auf einer Beibenart; von Dr. Schmibt in Dangig, aus Schweben, und Sievers in Petersburg.

2. 477. Brephos parthenias, mit Puppe und Raupe auf Birfengweig.

2. 498. Boarmia cinctaria m. et f., mit Puppe und Raupe auf Biscutella.

A. 499. Hipparchia lyllus, von Beller aus Sicilien. Fig. 2. 3. Hipparchia statilinus, von Dr. Schmibt um Danzig.

Gastropacha crataegi m. et f., mit Puppe, Gefpinnft und Raupe auf Bitterpappeln.

I. 501. Nonagria fulva; ben Mugeburg, an feuchten Walbstellen im Schilfgras.

Sig. 2. Leucania hesperica, von ber Infel Creta.

Rig. 3. Agrotis tripuncta n., am lech.

Sig. 4. Mamestra albicolon.

I. 502. Cucullia lactucae, mit Puppe und Raupe auf Prenanthes.

I. 503. Catocala pacta suecica f. mit Puppe und Raupe auf einer Beide, von Gievers um Petersburg. I. 504. Larentia flavicinctaria, mit Puppe und Raupe

auf Saxifraga petraea; von F. Schmidt in Lanbach. 2. 505. Hesperia unicolor (tages), von Dr. Frivatb3=

En aus den griechifden Infeln.

Rig. 2. Psyche uralensis, von Rinbermann.

Fig. 3. Gastropacha suberifolia fem., von Beißen: born in Beimar, aus Spanien.

Rig. 4. Ophiusa gentilitia, von Beifenborn.

2. 506. Zygaena contaminei, von Beller aus Sicilien. Fig. 2. Z. dahurica mas, von Beigenborn.

Rig. 3. 4. Z. syracusia, von Beller aus Gicilien. I. 507. Agrotis fennica, von Zaufcher aus bem Rorben von Rafan und Drenburg.

Rig. 3. Mamestra cervina, von Beigenborn aus bem Ural.

Fig. 4.

Meifenborn.

Orthosia cavernosa, von Beigenborn aus bem Ural. Xylina ingenua, von Deigenborn aus ben T. 508.

griechischen Infeln.

Sig. 2. Cucullia propinqua, von Beißenborn. Sig. 3. C. pustulata Eversmann. fem., von Beigen:

born aus Rafan und Drenburg.

Fig. 4. Catocala separata, von Frivaldien aus ben griechischen Infeln.

I. 509. Plusia aurifera mas et f., von Beigenborn aus Spanien.

Fig. 3. Polia farinosa n., von Rinbermann. Sig. 4. Hadena baltica Hering., von Steng und

3. 510. Boarmia defessaria n.

Fig. 2. Acidalia affiniaria, von Beigenborn aus Engelland.

Fig. 3. Crocallis dardouinaria mas et f., von Bei : Benborn aus Franfreich.

2. 511. Lycaena bavius Eversmann, von 3. Leberet in Wien, von Taganrog.

Sig. 2. Colias pelidne mas et fem., von bemfelben, aus Labrador.

Fig. 4. Pontia eupheme, von bemfelben, von

I. 512. Lycaena iphigenia, von dem f., von Bruffa. Fig. 3. Pontia glauce, von bemfelben, aus Portugall. Fig. 4. P. chrysidice, von bemf., aus Griechenland.

I. 513. Hesperia paniscus var., von bemf., ben Wien. Sig. 2. 3. H. pumilio, von bemfelben, aus Stalien. Chimaera appendiculata var. m., von Garepta.

I. 514. Simyra eogene mas et fem., mit Gespinnst und Raupe auf Bolfsmild; von Leberer aus Sarepta.

I. 515. Nonagria phragmitidis mas, von bemfells ben, aus Deutschland.

Rig. 3. Agrotis ericae mas, von bem felben aus Gud= franfreich.

Fig. 4. Episema hirta mas, von bemf., von Sarepta. T. 516. Hadena dentigera mas, von Garepta.

Xylina oculata, von Lederer, ben Bien. Polia canescens, von demfelben aus Gud: franfreich.

Fig. 4. Xanthia puniceago fem., von bemfelben, von Garepta.

Sig. 5. Acidalia perpusillaria, von bemfelben von Sarepta.

Sig. 6. Acidalia sulphuraria Lederer, von bemfel: ben, von Garepta.

Mugerbem find ben jebem Befte furge Bemerkungen uber verfdiedene Falter, nehmlich:

Bombyx pyri, carpini, spini, caecigena, tau, vinula, erninea, carmelita, dictaea, dictaeoides, bicolorial, tremula, arundinis, hectus.

Argynnis arsilache.

Gastropacha castrensis.

Plusia eugenia, concha, modesta.

Albert Rindermann, ber Bater, ift geftorben in Dfen am 14. November 1846., alt 67 Sahr; fein Gobn fammelt fort und wird fich mahricheinlich in Ddeffa niederlaffen.

Berichtigungen

gu bem Muffate uber Leeuwenhoef's Leben und Berdienfte, Jis, 1847., 5. 12, S. 915 — 926.

S. 915. 3. 2. I. van ft. von.

S. 915. 3. 2. I. Leeuwenhoef ft. Leeuvenhoef.

G. 918. Unm. 4. I. Birch ft. Brich.

S. 922. 3. 3. 1. Graanen ft. Granen.

S. 923. Anm. *. 3. 11. l. de myne, ft. domyne.

G. 925. 3. 25. 1. 3ten ft. 2ten.

G. 926. Anm., 3. 10. v. u. l. meinem Schen ft. meinen Sachen.

Im Verlage von G. Froebel in Rudolstadt erschien soeben:

Arbeiten

des

NATURFORSCHENDEN VEREINS

in

Riga.

Hedigirt

von

Dr. Müller und Dr. Sodoffsky.

Erften Bandes brittes und viertes Beft. Mit 7 Cafeln Abbildungen.

Arcis 13 Thir.

Inhalt des ganzen Bandes:

Vorwort. - Verzeichniss der Herren Mäcenaten. -

THEFT 1. Zur Flora der Ostseeprovinzen von Dr. F. A. Buhse.

- Ueber Nephrodium Filix mas von Apotheker C. A. Heugel. —
Einiges über die Blattwespen im Allgemeinen, nebst einer tabellarischen
Uebersicht der Gattungscharacteren und über die in Liv- und Curland

beobachteten Arten, mit einigen Bemerkungen dazu von B. A. Gimmerthal. — Ueber die Metamorphose des Schmetterlings von Dr. W. Sodoffsky. — Das Mikroskop und seine Leistungen von Dr. C. E. v. Mercklin.

Heft 2: Alexandri Lehmanni Reliquiae botanicae, sive Enumatrio plantarum in itinere per deserta Asiae mediae ab A. Lehmann annis 1839 ad 1842 collectarum, scripsit Al. Bunge, med. Dr., Bot. Prof. P. O, in univ. Dorpatensi etc. (c. T. I — III.)

Doppelheft 3 und 4. Ueber die in Riga's Umgebung vorkommenden Atriplex - Arten vom Apotheker C. A. Heugel ... Naturgeschichte des Bombyx Neustria, Ringelvogels (Tab. I. Fig. 1-9.) von Dr. W. Sodoffsky. - Ueber Botys venosalis Lienig n. s. p. (T. I. Fig. 10.) von Major von Nolken. - Ueber die Analogieen des Chroms mit dem Eisen und Mangan von N. Neese, Apotheker. → Beiträge und Ergänzungen zu den geologischen Verhältnissen des Orenburgischen Gouvernements und der westlichen Ural-Seite, insbesondere über vorweltliche Thier-Reste im West-Uralschen Kupfersandstein (System permien) und im Bergkalke (Tab. IV.) von Major Wangenheim von Qualen. - Beobachtungen über einige in krankhaft faulenden Kartoffeln gefundene Acarier und Dipteren-Larven und beobachte'e Metamorphose einer neuen Fliegenspecies und einer bekannten Blattwespe (Tab III. Fig. 1-5.) von B. A. Gimmerthal. Practische Bemerkungen über Tödtung, Bereitung, Bewahrung und Erziehung der Schmetterlinge behufs der Sammlung (Tab. III. Fig. b.) von Dr. W. Sodoffsky. - Beurtheilung des Werkes "Entwurf einer systematischen Darstellung des Mechanismus der von N. Copernicus entdeckten Weltkörper-Bewegung mit allen ihren Folgen v. E. U. Ewertz. Mitau 1846. 8. S. 270 u. 3 Taf." von Apotheker N. Neese. - Ueber die Encrimten-Kalksteine von Pawassern von Major Wangenheim von Qualen. — Beitrag zur Lehre vom Schmerz des Schmetterlings von Dr. W. Sodoffsky. - Chemische Notizen über Chloroform und tanninsaures Eisenoxydul von C. Frederking, Apotheker in Riga. - Die Kartoffelkrankheit in den Ostseeprovinzen Kur-, Liv- und Ehstland in den Jahren 1846 und 1847. (Tab. IV. Fig. 1-10.) von Dr. C. E. von Mercklin. - Verzeichniss der gegenwärtigen Mitglieder des Naturforschenden Vereins zu Riga.

Innhalt ber Jus 1848. Seft IV.

Geite

241. Auszuge aus ben Abhanblungen ber banifchen Gefellichaft ber Daturmiffenschaften VII. 1838.

Reinhardt, über Trachypterus Vogmarus.

Derfelbe, über gronlandifche Birbelthiere, befonders Bonel und Rifche-

279. Derfelbe, über bie Fifche aus ber Gippe Lycodes et Bythites.

Geite

299. Musjuge aus ber leberficht ber Berhandlungen ber Stocholmer Acabemie. 1844. u. 1845.

311. Bucheranzeigen von Gloder, De Canbolle, Saffart, Mettenheimer, Sching und Rull, Freber.

318. Berichtigung ju bem Auffage über Leeumenhoefs Leben.

Eingegangen:

Entemologisches von 3. in G.; v. S. in Dl.; v. G. in Dl.

Bücher.

G. Beeger, Bentrage jur Schmetterlingefunde ober Abbilbungen und Befdreibungen neuer ficilianifcher Cometterlinge. Bien. 1838. 4. 7. I. ill.

B. C. Brubl, Anfangegrunde ber vergleichenden Anatomie aller Thierclaffen, jum Gelbitfindium. Wien ben Di orfd ner. Deft 1 - 3.

1817. 8, 254 Tafeln 19 in groß 4.

Betenftape : Atabemiene Sanblingar for Ar 1845. Stodholm 1847. 8. 474 nebft vielen Tabellen. Tafeln 6.

Dfperfigt af f. Betenftape=Mfabemiene Forhandlingar. 1846. 8. Mr. 7-10. T. 2. - 1847. Mr. 1-6. T. 6.

Zetterstedt, Diptera Scandinaviae. Lundae. V. 1846. 8. p. 1739 - 2162.

Schönherr. Mantissa secunda Familiae Curculionidum. Holmiae 1847. 8. 86.

Pritzel, Thesaurus Literaturae botanicae. Lipsiae apud Brockhaus. Fasciculus III. 4. p. 161 - 240.

Goulbe Monographie ber Ramphaftiben, mit Bufagen von S. und B. Sturm. Murnberg. Beft IV. 1847. fl. Fol. I. 8. ill.

B. Sturm und A. Schniblein, Bergeichniß ber phan. Pflangen um Nurnberg und Erlangen. Nurnberg ben 2B. Sturm. 1847. 8.

Jafob Sturm, Deutschlande Fauna in Abbilbungen nach ber Matur. V. Beft. 19. Rafer. Murnberg b. Berfaffer, 1847. fl. 8, 120. I. 345 - 360. ill.

Deffen Deutschlande Flora. Bilge von G. Breug. Deft 25. 26.

1818. fl. 8. T. 21. E. Fr. Glocker, Generum et Specierum Mineralium Syn-

opsis. Halae apud Anton. 1847. 8. 349. 21. v. Morlot, Erlauterungen jur geologifchen Ueberfichtscharte ber norböftlichen Alp. Wien ben Braumuller 1847. 8. 212.

1 Ch. in Fol. ill. Derfelbe, über Dolomit und feine fünftliche Darftellung aus Ralt= ftein. Chenbaf. 1847. 4. 11 holgfcnitte (aus haibingers naturm.

216h. 1.) G. Gené, Memoria per servire alla Stor. nat. d. Issodi. (Ixodes). Torino. 1848. 4. 38. (Mem. acc. Tor. Serie II. Tome IX.)

Bentrage jur Maturgefdichte ber Rerfe,

in Beziehung auf ihre verschiebenen Lebenszustande, ihre Feinde in jedem Juftande, und ihre Nahrung, mit erlauternden Federzeichnungen von G. heeger in Wien. Tafel III. — VI.

Obwohl im Gebiete ber Kerffunde in gegenwärtiger Zeit fehr viel für die Erweiterung der lebensgeschichtlichen Kenntnis dieses, nied nur Beachtung verdienenden, sondern auch in vieler Beziehung wichtigen Zweiges der Naturgeschichte geschieht, namentelich von Bouche, Hartig, Nabeburg u. m. a.; so bleibt dem Kreunde dieser gessterbenden Wissenschaft doch noch immer ein weites Feld offen zu nüblichen und aufklärenden Beodactungen in Bezug auf Lebensweise und nühere Kenntnis der Körpertheile, was uns immer mehr und mehr deweist, wie nöttig es sit, das so lange Verabsaumte nachzuholen. Die Verhältenisse die unter betreiten Stande zu erforschen, scheint dem mehrsten ein zu schweiziger Gegenstand und auch zu wenig sohnend.

Ich habe mich seit meiner Jugend in ben wenigen Mußeflunden bemüht, meine Aufmerksamfeit auf biesen Zweig zu
richten, um die Zweisel über Art und Abart durch genaue und
vielsache Beobachtung ber verschiebenen Lebenszussände zu losen,
und die Stellung bieser Thiere in der systematischen Ordnung
deutlicher zu zeigen, so wie auch ihre Rühlichkeit oder ihre nachtheiligen Einwirkungen auf Haus, Garten-, Feld- und KorstWirthschaft zu eeforschen. Ben dieser Gelegenheit wurde ich
zugleich über viele Unrichtigkeiten und Undeutlichkeiten alterer
Korscher, denen nicht so viele Hufsmittel und Vorarbeiten, wie

Da meine Forschungen sich größtentheils auf kleine Kerfe bezieben; so habe ich, um die Berhattnisse ibs Baues und ibrer Körpertheile mit Bestimmtheit angeben zu konnen, Alles mittels des Micrometers untersucht, und barnach auf vergrößerte Micrometers Untersucht, und bin daher im Stande, die Berhaltnisse der kleinsten Bestandtheile mit Bestimmtheit anzugeben, und für die Genausigkeit einzussehen.

und bermalen gu Gebote ftanden, belehrt.

Ben Beschreibung ber Gegenstände und ihrer Theile benute ich im Algemeinen die Ausdrucke von Kirby's und Burmeisters Orismologie, ben Benennung ber Farben aber so viel möglich die angenommenen technischen ober die in ber Kunft gebrauchtichen Namen.

Moge jeder Freund der Wissenschaft meine Arbeiten nachsichtig und wohlwollend beurtheilen, und meine Absicht, das eigenteitet Fehlende und Nöhlige der Kerklunde nach Möglichkeit zu erforschen und bierdurch dieser Wissenschaft, als auch der Deconomie nühlich zu seyn, berücksichtigen. Möge Jeder versichert seyn, daß es mich sehr erfreuen würde, wenn diese meine Erfahrungen und Arbeiten von Männern vom Fache geprüft, das Richtige bestätigt, das Mangelhafte wohlwollend berichtigt und das Fehlende nachgetragen wurde.

Noch mehr Bergnügen wurde es mir aber machen, wenn ich burch diese Arbeiten Nachahmer jum Beobachten erwecken sollte. In diesem Falle wurde ich mit größter Bereitwilligkeit jeder Anfrage mit Rath und That nach meinen Kraften begegnen, und die mir, durch rastlosen Eiser und viele Ausmerksamkeit kund gewordenen Bortheile im Auffuchen und Beobachten bes Lebens und Webens der Kerfe an die Jand geben.

Mobling unweit Wien im November 1847.

 Gen. Paropsis Olivier. Spartophila Chevrolat. Chrysomela sexpunctata Fabr. (Tab. III.)

Duftschm. Fn. 111. 204. 65.; Dejean Cat. ed. 111. 427.

Lebensgefchichte. Die im Berbft unbegattet gebliebenen Rafer überwintern an feuchten Stellen, unter abgefallenen Blattern, auch unter Moos, fommen im Marg ober Upril beh gun= ftiger Bitterung auf ihre Nahrungspflange, ben Lugernerflee (Medicago sativa), nahren fich an warmen Tagen von ben garten Blattern, begatten fich ben Sonnenfchein, bleiben einige Stunden in Begattung, wo bann nach einigen Stunden bas Beibden an Die Unterfeite ber Blatter verschiebener folcher Pflangen ju 8 bis 15 Eper nebeneinanderftehend abfest und mit einem bunnen Schleim befestigt, aus welchen nach 10 bis 14 Tagen bie fleinen Raupden ausbrechen, fich Unfange von ben garten Blattern junger Triebe nahren, nach 8 ober 10 Tagen fich bas erfte Dal, nach abnlicher Beit bas zweite Dal, und in foldem Beitraume auch bas britte Dal bauten. Rach meiteren 8 bis 10 Tagen verlaffen fie bas Futter, um fich ohne Behaufe, gang unvermahrt, auf ber Erde gur Puppe gu permandeln, moraus der Rafer nach 10 bis 14 Tagen, ohne Die Puppenhaut abzuftreifen, volltommen ausgebildet erfcheint.

Es entwidelt fich alfo vom Tage bes abgelegten Epes zwifchen 6 bis 8 Bochen ber Rafer.

Weil die Witterung und Temperatur sehr bedeutenden Einfuß auf die Zeit der verschiedenen Berwandlungen ausüben; so brechen von einer Brut nicht alle Raupchen zugleich aus; eben so wenig geben die Hautungen und Berwandlungen regelmäsig vor sich; daher kommt es also, daß, wie der vielen anderen Kerfen oft schon Ansangs May und ben gunstiger Gerbstwitterung oft bis Ende October alle Stande, Eyer, Larven, Nymphen und Kafer zu gleicher Zeit an ein und demselben Orte anzutreffen sind.

Gie richten baber in warmen Sahren, auf feuchtliegenben Biefen mit Lugernerflee, oft bedeutenben Schaben an, welchen

ber aufmerkfame Deconom burch ofteres Ueberstreuen mit Gpps ober Afche und burch ofteres Ubmaben (Ubschneiben) beseitigen kann, indem baburch jedesmal eine Menge von Erern und Larven getöbtet werben, und so auch fur die Zukunft biefes Uebel beseitigt wirb.

Befdreibung.

Der Rafer felbst ift schon so gut und oft sammt seinen Theilen beschrieben und abgebilbet, daß bessen Beschveibung bier in wissenschaftlicher Beziehung als überslüssig erscheint; um aber dem Deconomen ober Gattenfreunde ihn kenntlich zu machen, gebe ich solgende kurze Beschreibung.

Er ift 2½ bis 3 Linien lang, 1½ bis 2 Linien breit; fast gleich breit, vorn umb hinten abgerundet; bunkel zinnoberroch (ziegelroth); Kopf schwarz, Bruftkasen mit zwen schwarzen Buncten; Flügelbecken von der Schulter mit zwen, gegen die Mitte mit 3 schwarzen langlichen Mackeln; Schilboben schwarz;

Beine braun, der Leib unten Schwarg.

Die Eper sind & Linie lang, halb so bid, fast cylinbrifch, am oberen Theile auf einer Seite mit einwarts gekrummter Spige, welche auf ber innern Seite bis gegen bie Mitte bes Epes ausgehöhlt ist; am unteren Ende etwas verschmalert, abgerundet; fast hautig licht gelb (blaß gummiguttifarben), fast glatt, ben starten Bergrößerung bicht, aber gart und rund gemasert, glangenb.

Die Eleinen Raupchen sind benm Ausbrechen schwarz, rauh, werben nach jeder Sautung bidffer, erhalten nach der britten einen schwundig gelblichen Grund, auf welchem bie :neutralfarbenen (blaß schwärzlich braunen) Wärzschen sichtbar werben, woburch sie sich dann von ahnlichen leicht unterscheiben lassen.

Sie erreichen eine Lange von vier, und eine Dide von zwen

Linien, und in biefem Buftande ift

ber Ropf etwas mehr als halb fo breit als ber Korper, halb fo lang als breit, neutralbraun (fcmarzlich braun) ungleich punctiert.

Der Borberbruft-Abschnitt (Prothorax) hat oben an beiben Seiten ein abgerundetes langliches Schildchen, hornig hart, von Farbe wie der Kopf, in bessen Mitte eine blasse längliche Madel.

Mittele und hinterbruft-Abfchnitt find gleich bezeichnet und fast gleich breit und lang, haben an beiben Seiten ein sichelsormig einwärts gebogenes Schilden, am Borberrande fechs kleine runde, gegen den hinterrand zunächst ben Sichelsteden ein größeres rundes, innerhalb dieser zwey etwas größere langlide Bargden.

Der vierre bis einschließlich neunte Leibring find burchweg gleich gezeichnet, in ihrer Länge und Breite wenig unterschieben; am Borberranbe eine jeben biefer fun Leibringe sind & fleinere, am hinterranbe 6 größere runbe, gleichweit entfernte Bargon, mit 5 bis 6 febr furgen, ichwargen Borffen.

Der zehnte Leibring unterscheibet sich burch zweh parallele schilden, wo neben bem vorbern an beiden Enden sich ein kleines Warzchen besindet; der 11 te ist in seiner Mitte mit einem stumpsteveckigen Schilden, an beisen beiden Seiten gegen den Borderrand ein Marzchen steht, bezeichnet; der 12 te, die Affretlappe oder der Cremaster, ist nur halb so breit als der 11 te, sast ganz mit einem stumpstreveckigen Schilde, welcher mit Borsten bewimpert ist, bebeckt; überdieß besinder sich an jedem Leibringe, den 2 ten, 3 ten und letzen ausgenommen, denen auch die Luttlocher (Spiracula v. Stigmata) sehlen, über.

ben Luftlochern noch ein Warzchen von ber Große ber am Sinterrande neben ben Sichelfleden flebenben.

Die 18 Luftlocher find rund und schwarg, fo flein als bie

fleinen Bargden.

Die Unterfeite bes Leibes, ber Oberseite an Farbe gleichend, hat wie alse Latven biefer Hautgruppe an ben 9 feten Leibringen feine Füße, ist aber mit bornigen Wirzhen, welche wie die der Deckeite mit turzen Borsten besetz sind, welche wie die der Deberseite mit turzen Borsten besetz sind, bezeichnet, und zwart die sechst ersteren vom Hinterbrustringe sind gleich; in der Mitte ein bohnensormiges querüber liegendes Schildchen, gegen den Vorderrand an beiden Seiten zwep gleichweit entfernte kleine, gegen den Hinterrand zwep solche etwas größere Wärzschen; der 7te und 8 te seigentlich 10te und 11 te) haben ebensalls das bohnensormige Schildchen, aber an den Seiten stehen zwep steine Wärzschen vor einander, und gegen den Aussendhauszwischen den Kleisenen Wärzschen. Das letze ober Afterglied ohne alle Ausseichnung, nur hat der etwas vorstehende runde Asserben, welche als Nachscheber bienen.

Die sechs Borberfüße faft so lang als ber Leib breit ift, mattschwarz, breygliedig, wodurch Schenkel, Schiene und Auß schon beutlich bargestellt sind, von bicht horniger Masse, alle brev Glieder gleich lang und gleich die, die Klaue aber ist etwas schmaler als das dritte Glied, ben dritten Theil so lang, aber gegen innen starf ausgeschnitten und am Grunde bes Ausseschnittes mit 4 sehr kurzen Jahnen. Die Füße sind aber nicht, wie gewöhnlich, genähert, sondern fast am Außenrande ber drev

Bruftabidnitte eingefügt.

Befdreibung ber Mundtheile ber Larve.

Die Dberlippe bunn, hornig, gelbbraun, \$ fo breit als ber Ropf, nur halb fo lang als breit, am Grunde grad, gegen vorn fast halbfreisformig, vorn in ber Mitte breveckig ausgeschnitten, an beiben Seiten bes Ausschnittes mit brep bis funf feinen Bahnen besett.

Die Unterlippe an Farbe und Masse der Oberlippe gleich, halb so breit als diese, am Unterkopf fest angewachsen, vorn wellenschmig, in der Mitte mehr vorragend und mit zwen Borften beseit; an den Seitenvorragungen sißen die bereygliedrigen Taster, deren 1 stes Glied noch einmal so breit als lang, das 2 te wenig langer und mehr als halb so breit, das 3 te aber noch einmal so lang, aber nur z so breit und kegelsörmig, auch mit einer dem Gliede gleich langen Borste beseit.

Oberfiefer fest, hornig, bunkelbraun, am Grunde mehr als halb fo breit, aber fast noch einmat fo lang ale bie Oberlippe; ber Rucken viertelkreisformig gebogen, bie Kauflache mit

5 furgen abgerundeten Schneibegabnen.

Die Unterfiefer weich, bunnhornig, gelbbraun, bestehen nur aus Rauftud und Tafter.

Das Kauft uch ift so lang als ber Oberkiefer, & so breit als lang, fast gleich breit, voen abgerundet und mit Borften besetzt, bas Tasterstückt wird an der Mitte des Ruckens durch eine bornannliche Erweiterung gebildet.

Die Tafter sind brengliedrig, etwas mehr als halb so lang und bennah so breit als das Rauftud; 1 stes Glied vieredig, halb so lang als das 2 te; 2 tes bennah so lang als breit, am Grunde wenig verschmasert; das 3 te Glied kegelformig, fast so lang als die beiden vorigen zusammen; nur das 2 te ist mit einigen langen Bortlen bewimpert.

Die Kuhler figen an ben Geiten bes Ropfes gegen vorn

gu, zwengliebrig, fehr furz in hautiger Bertiefung entspringenb; erftes Glied blafbraunlich, fast tellerformig; zwentes schwarz, kuglig, mit bren fehr kurgen Borften.

Die Puppe hat bie Große und Form bes Rafers, bentaufig 3 Linien lang, 2 Linien breit, ift anfangs gelblich weiß, bann find bie Augen und bie Dberfiefer bie erften Gegenftanbe, welche

fich farben.

Die Fühler liegen unter ben seitwärts gebogenen Borber: und Mittelfüßen, von welchen bas leste Paar unter ben am Unterleib jusammenstößenden Flügelbecken verborgen ist. Die Flügelbecken reichen bis jum 5 ten Leibabschnitt; die Leibabschnitte so wie die ganze außere Form haben nichts besonders Bemerkenswerthes; das Afterglied aber ist halb so breit und eben so lang als das vorletze, salt breveckig, mit zwer getrennten, kurzen Dornen am außersten Ende; übrigens ist die ganze Puppe bicht mit kurzen, weißen Hatchen bewachsen.

Ule ihre Feinde im Larven-Bustande sind mir bieber bekannt folgende zwey Fliegenarten: Anthomyia floralis Fall. und Tachina bisignata Meig., von welchen bie Lebensgeschichte

und nahere Befdreibung auch folgen wird.

Erflarung ber Abbilbungen.

Spartophila sexpunctata, tab. III.

A. Das En.

B. Die vollkommen ausgebilbete garve.

B. 1. Dberlippe, 2. Unterlippe mit ben Taftern, 3. biefe Tafter mehr vergrößert, 4. Dberfiefer, 5. Unterfiefer, 6. Borberfuß.

C. Puppe von unten.

Diefe Ubbitbungen fo wie die folgenben find von bem Berfaffer nach ber Natur und bem Micrometer gezeichnet.

Gen. Clypeaster And., Gryphinus Redtb. lateralis, Marsham. (Tab. III.)

Redtenbacher, Fauna Austr. pag. 573. Gyllenhal, Ins. Suec. IV. 516. 2.

Lebensbeichreibung.

Die Rafer und Larven übermintern in feuchter Diftbeeterbe ober faltem Gartenmift, fommen im Fruhlinge ben marmen Tagen ins Freie, begatten fich im Junn und July, auch manch= mal noch im Muguft unter faulem Pflangenbunger ben Tage, und bleiben oft mehrere Stunden in Begattung, wo bas Dannden auf dem Beibchen figen bleibt und fich von felbem herumtragen lagt. Gie halten fich am liebften, in meinem Garten, in Menge unter faulen Robiblattern, mabrend ber Commermonate in allen Lebenszuftanben auf; andern Tage nach ber Begattung legt bas Weibchen bie Eperchen, gewohnlich nur eingeln, an faule Pflangenbeftandtheile im Berborgenen ab, aus welchen nach 9 bis 10 Tagen die Larven ausbrechen, und fich mabrend aller 3 Sautungen, die in Bwifdenraumen von 8 bis 9 Tagen ftattfinden, von faulen, feuchten Pflanzenbestandtheilen wie bie Rafer nahren; nach ber britten Sautung vermanbeln fie sich nach 9 bis 10 Tagen zur Puppe, aus welcher nach weitern 10 bis 12 Tagen ber Rafer friecht.

Bom Ausbrechen aus bem Ey bis jur Berpuppung behalten bie Larven einerlen Form und Fache, und ju jedesmaliger Sautung kleben sie fich durch einen zarten Schleim, wie die Karven ber Coccinelliben und mehrerer anderer Rufergattungen, mit bem

Ufter an Pflangenbestandtheile an.

Befdreibung ber verschiebenen Bermanblungezuftanbe.

Das En & Lin. lang, halb fo bid, fast walzig, oben und unten abgerundet, hautig, mildweiß, glatt, glangend.

Die Larven, volltommen ausgewachsen, & Lin. lang, & Lin. breit, eigentlich gelblichweiß; ba aber ber gange Korper, ziemlich bicht, mit graulichen Schuppchen, statt mit haaren befest ift, so erscheinen sie araulich.

Der Kopf bilbet ein abgestumpftes Drepedt; am Grunde mehr als halb so breit als der Borberbruft = Abschnitt, hornig, braun, an ben vordern Seiten etwas eingebogen, hinten etwas abgerundet, und unter bem Borberbruft-Abschnitt verborgen; in ben beiden hinteren Winkeln die runden, schwarzen, ziemlich großen, erhabenen Augen.

Da meine in Beingeist aufbewahrten Carven zur Berglieberung untauglich wurden; so werbe ich die Mundbestandtheile

berfelben in ber Folge nachtragen.

Borderbruft=Ubschnitt 🔓 schmaler ale bie übrigen Leibabschnitte, nicht gang halb fo lang als breit, in ber Mitte beffelben vier braune, bornige Schildchen, welche gufammen bie Balfte ber Dberflache einnehmen und eine, burch ein hautiges Rreug mit gefenften Geitentheilen getrennte, runbe Scheibe bilben, woburch bie porbern beiden Theile noch einmal fo groß ale bie beiden bintern werben; Die 9 folgenden Leibabschnitte haben nichts Musgezeichnetes, und find in ihrer Breite und Lange wenig unterschieden, nur nehmen die zwen letten berfelben etwas an Breite und gange ab; ber 11 te Abschnitt ift bennah um bie Salbicheib ichmaler, aber etwas langer ale ber vorige, mit zwen allmablich in Saut übergebenden, brenedigen bornigen Schild= chen, welche mit ber breiten Geite gegen vorn, mit ber Gpige gegen ben Ufter gefehrt find; ber Binterrand biefes Ubichnittes ift in ber Mitte etwas eingeschnitten; ber 12 te ober Ufterab= fchnitt ift nicht halb fo breit und faum halb fo lang als ber elfte, halb rund, braun, bornig, nacht, jum Theil unter bem porletten verborgen.

Der erfte und die beiben letten Leibabchnitte find an ben beiben Seiten, Die ubrigen auf ber gangen Dberflache mit grauen,

febr furg behaarten Schuppchen befest.

Diese Schuppchen find bennah kegelformig, mit ber Spige gegen unten, bey vollkommen ausgewachsenen Larven 1/2 Kin. lang, 1/20 Lin. breit, jum Theil oben gerade abgeflutt, jum Theil abgerundet, an ben beiben letten Leibabschmitten gröftentheils gespite.

Die Puppe gewohnlich eine Linie lang, & Lin. breit, gelb= lichweiß, enformig; ber Ropf abwarts geneigt, anliegend, faum 1 fo breit ale bie Momphe, fo lang als breit, gegen ben Mund perschmalert, febr ftumpf; bie Mugen rund, fast halb fo breit als ber Ropf, die Fühler unter ben Schenkeln ber Borderfuße verborgen; die Unterlippentafter febr groß, fast fo groß als ber Ropf, enformig; ber Borberbruftkaften bilbet vorn einen Salb= Breis, umfchließt ben vierten Theil ber Dymphe, fast fo bid als ber Ropf, und ift am Rande mit furgen, weißen, oben geknopften Barchen befett; bie Schenkel aller 6 Fuße unregelmäßig herzformig, fast noch einmal fo breit und lang ale ber Ropf; bie Tarfen ber beiben vorbern Paare unter ben Schenfeln, Die bes letten Paares unter ben Flügelbeden und von biefen gang bebeckt. Die Flugelbecken febr abgerundet, reichen bis an ben fünften Leibabschnitt und laffen in ber Mitte nur einen Raum Des Leibes von ber Salfte ihrer Breite unbebedt; Die Sautflugel ragen in ber Mitte gegen unten ju nur fehr wenig vor; bie 5

letten und unbebedten Leibabschnitte sind allmählich verschmalert und verturzt, so daß der lette kaum b fo breit als die Mymphe und fast nur b so lang als breit ist; am Ende ragen 2 kurze abaerundete Zapfchen vor.

Der Rafer feibst ift ichon oft und beutlich beschrieben, so bag ich die Wieberholung berseiben für übersliffig halten dar; da aber meine Beobachtungen in Bezug ber Mundtheile von benen anderer Autoren nicht unbedeutend adweichen, so halte ich beren genauere Darsiellung und Beschreibung für zwedmäßig.

Dberlippe hornig, gelbbraun, & fo breit als ber Kopf und halb so lang als breit, an ben Seiten ftart abgerundet, an ber Burgel grave abgeschnitten, an ben Seiten abgerundet, vorn in ber Mitte eingebuchtet, Die gange Oberflache giemlich bicht mit

furgen gelben Borften bemachfen.

Untertippe mit den Tastern fast so lang und breit als die Sberlippe, dunnhernig, gelbbraun, beynache vierectig; die Zunge hautig, vorn gerade abgestutet, von der Lippe bedectt; die Taster greengliedrig; erstes Gliedes beynach langlich vierectig, so breit als die Unterlippe, groeptes Glied & so lang und fast so breit als das erste, mit sehr turzen Harchen bewimpert; Kinn so breit als die Lippe, nur & so lang als breit, hornig, gelbbraun, an der Wurzel verschmallert und gerade abgeschnitten.

Dberkiefer hornig, geibtraun, um die Salfte langer und an ber Burgel etwas mehr als halb so breit als die Oberlippe; Rauflache fast hautig, gerabe, nur unten etwas vorragend, ber Ruden fart gebogen, ber Gelenktopf giemlich groß, sart

vorragend.

Unterkiefer fast noch einmal so lang als die Oberkiefer, bumbornig, gelbbraum; die Angel & so lang als die Unterkiefer im Ganzen, fast drepreckig abgestumpt; der Stiel hat bepnah die Form und Gose der Angel, der Rücken etwas eingebogen; das Tasterstück kaum & so lang und nicht halb so breit als der Stiel. Die außeren Taster zweygliedig; erstes Glied sehr groß, fast halb so breit, aber so lang als die Oberlippe, birnstörmig, an der Wurzel verschmälert; zweptes Glied nicht halb so lang als das erste, und kaum halb so breit als lang, sast tegelsormig, oben abgerundet, beide mit kurzen Borsten bewachsen; innere Taster etwas länger als das erste Glied dußeren Taster, kaum & so breit als lang, oben etwas verdickt, mit 2 geraden, einwartsstehenden Jähnen, unten gegen innen kegesörmig gehohltehtt; Kaustück fast datig, etwas kürzer und schmäster als die inneren Taster, oben sehr fatz behaart.

Fühler zwischen den Augen einzesugt, zehngliederig, 3 långer als der Bruftfasten; erstes Gieb & so lang als die ganzen Fühler, sast hab fo die als lang, walzig, etwas gebogen, undehaart; zwertes Glieb hald so lang und beynah so breit als das erste, am Grunde etwas verschmastert; brittes dis einschießlich siedentes gleich lang und breit, fast so breit, aber nur 1 so lang als das zwepte; das achte Glied fast wie das zwepte; das achte Glied fast wie das zwepte; das neunte Glied beynah nur hald so lang und so breit als das achte; das zehnte etwas langer und vorn breiter als das achte, gegen innen schrag abgestutzt; die neun letzteren mit einigen gelben Borsten, und das letzte am obern Rande mit

furgen Sagren bewimpert.

Dbwohl ich febr viele Larven erzog, erhielt ich boch feine Parraften als ihre Keinee.

Erflarung ber Ubbilbungen.

Gryphinus lateralis, tab. III. D. A. Das En.

B. 1. Die Larve, 2., 3. Die Schuppchen berfelben.

C. Die Puppe von unten.

- D. 1. Die Dberlippe bes Rafers, 2. Unterlippe, 3. Dberfiefer, 4. Unterfiefer.
- 3. Simulium colombaschense. Rolumbacfer Ariebels mude. (Zaf. IV.)

Rhagio colombaschensis Fab.: ent. Syst. IV. 276. 22, Musca colombaschensis Gmel.: Syst. nat. V. 2866.324. Simulium reptans Latreille: Genera IV. 269.

Atractocera pungens Panz.: Faun. Germ. CV. 8. Atractocera maculata? Meig.: Glass. 5. Sweys. I. 95. 3. Simulia maculata? Meig.: Spst. Beschr. 5. Sweys. 1. 294.

Diese so berüchtigte Fliege verdient ihrer wirklich bedeutenden Schaliticheit und Gefahrtlichkeit wegen mehr Beachtung, als ihr von Antursorschern, von den Behörden und Decenomen bisher geschenkt wurde: benn ihr Erscheinen im Banat und in Ungarn überhaupt in großer, daher schallicher Menge ift keineswegs so selten, als man zu vermutben berechtigt zu seyn scheint, weil nur selten über beren wirkliche Schädlichkeit etwas öffentlich befannt gemacht wurde.

Schon oft erhielt ich Belegenheit, mich burch unzwendeutige Berichte von ber taum glaublichen und auffallenden Gefahrlich= feit diefes Infectes ju überzeugen; benn wenn auch manche Radrichten bieruber von Unfundigen und Uebertreibung lieben= den Berichterftattern auf eine Urt entftellt wurden, daß fur ben Naturforicher Die Sache augenscheinlich als unwahr erfdeinen mußte; fo mar mir boch burch die Berichte bes aufmertfamen und eifrigen Cammlers, G. Dabl, welcher ben Frubling und Commer 1827. im Banat zubrachte, wenigstens flar geworben, daß bas Ericheinen einer unglaublichen Menge febr gefährlich fen. Der Ueberfall ift ben beißer Witterung außerft nachtheilig felbit fur Menfchen. Der Ueberfallene bat von großem Glud ju fagen, wenn er fo viel Gegenwart bes Beiftes behalt, fich ihrer burch fcnelles Laufen, Ginbullen bes Ropfes und ber Sande ju ermehren, und nur mit verletten Augentiedern und Mafeniochern bavon zu fommen.

Als sie im Jahre 1845. auf ber Hertschaft Forazest und Umgebung im Banat, Kraschover Comitat, wieder feht häufig und dem bortigen Biehstande so nachtheilig wurden, das viele Hundert Schafe zu Grunde giengen, erhielt ich durch die Auswertschafte bes herrschaftebessers, herrn Binkler von Forazest, mehrere Hunderte in Weingeist ausbewahrte, zur Untersuchung vollkommen geeignete; und aus diesen Unterschungen ergab sich mir nun sehr deutlich die Ursache der so auffallenden, schwiel entzindlichen Verlezungen; denn sowohl die schnendentige Oberlippe als auch die Untertiefer sind mit Ichnen besetztige Oberlippe als auch die Untertiefer sind mit Ichnen besetztige Oberlippe als auch die Untertiefer sind mit Ichnen besetztige Oberlippe als auch die Untertiefer sind mit Ichnen besetztige verwundungen (mehr als 90) erleiden; sondern auch beym Erschlagen oder Erdrücken der Fliegen die verlegenden Bestandtheile in den vervundeten Stellen zurück bleiben und dadurch die Entzündung vermehren.

Befdreibung der Fliege und ihrer Theile.

Größenverhaltnis. Die Weibchen sind meistens zwen, die Mainchen eine und eine halbe Lin. lang; der Ropf falt so breit als der Bruftkaften. Der Leib des Weibchens bepnach dermach, des Manchens kaum zweymal so lang als dieser; die Füße wenig langer als der Leib, die hintersuße am langften; die Fühler

mehr als halb fo lang als ber Brustkasten; die Flügel fo lang; aber fast noch einmal so breit als die Fliege; das Schildchen so lang und bennah so breit als der erste Hinterleibsting.

Farbe. Ropf, Bruftkaften und Leib ichwarggrau; Fuhler braun, grau ichimmernd; Fuße blaggelb, an ben Gelenken und bie Zarfen bunkel graubraun; Schwingen weiß; Flugel irifirend.

Befchreibung ber Rorpertheile beiber Gefchlechter.

Ropf bennah herziformig, schwarzgrau, glatt; Geficht lichtgrau, enformig gewolbt, dicht mit sehr furgen Barchen und mit einzeln gerstreuten lichtbraunen Borften; Stirn & so breit als ber Kopf, gegen vorn um & verschmalert; ber schnabelartige Mund verlangert, getbbraun.

Dberlippe gelbbraun, hornig, von auffen mit bem grauen Gesichte verwachsen, vorn verdunt und etwas verschmafert, am Grunde aber fast um & erweitert, beynah breymal so lang als breit, in ber Mitte eine beinartige lichtbraune, schneibige Leife,

welche fich gegen die Burgel bedeutend erhoht.

Unterlippe gelbkraun, hornig, aussen flach, etwas langer und breiter als die Oberlippe, gleichtreit, nur vorn etwas verschmälert, und vorn wenig eingebuchtet; innen sien am Rande dieser Einbuchtung zwer bewegliche, gegen einander sehr gekrümmte, schwarze, an der Wurzel kuglige Hakon; an beiden Seiten zwer gerade Leisen, welche an der Wurzel sischangelartig geskrümmt und gespist sind; in der Mitte ist eine hornige Pike (alte lanzenartige Wasse) verkehrt eingeseht, welche mit ihren Seitentheilen an die Leisen, mit dem Vordertheile an die von vorn bereinragende hornige Spihe, gegen hinten in eine sehr lange Spihe auslaufend, in der Kinnhaut verwachsen ist; die Brisschnaume sind hauf ausgefüllt.

Bunge ebenfalls gelbtraun, fehr flach, hornig, fast so lang und breit als die Oberlippe, vorn verschmätert, in der Mitte von vorn herein, den vierten Theil der Lánge nach, schmal getrennt, beide Seitenrander, von der Spise dis gegen das Ende der Trennung dicht mit sehr zarten gelben Hatchen besetzt an der Wurzel abgerundet; mit seinen braunen Seitenleisten; die beiden Seitenrander in der Mitte etwas eingebuchtet. Um Grunde der Junge besindet sich überdieß ein Theil oben, welcher wohl die Stelle der Gamengafpschen ben Menschen vertreten mag; dieser ist wenig schmäter als die Junge, fast noch einmal so lang als breit, vorn und hinten verschmälert, sehr dunn, hornhäutig, oben und unten dicht mit gelben Harchen bewachssen, die Murzel braun hornig, sehr fein, mit zwey nackten Seitenspisen.

Dberkiefer so lang als die Dberlippe, hornig, braun, deregliedig, alle 3 Glieder fast gleich lang und gleich dick, erstes Glied fast viereckig, alle vier Wande in der Mitte etwas zu- sammengedruck, die innere gegen unten verschmasert; zweptes dem ersten sehr dinnich, nur wenig schmäler, aber etwas langer, die innere Klache mit Borsten beset, an der Unterseite mit einer schwammigen ausdehndaren Haut; dittes Glied gegen aussen gewöldt, hornig, gegen innen bennah flach, häutig, aufschwellbar, mit runden, sehr dunnhäutigen Bertiefungen, aus deren Mitte eine Borste entspringt, zwischen biesen mit kurzen Hatgen Barden bewachsen.

Unterfiefer gelbhornig, fehr bunn und platt, bas Rauftuct of lang und halb fo breit als bie Oberlippe, gegen vorn erweitert, bann jugespiet, am Ranbe bes erweiterten Theiles, an beiben Seiten mit 10 bis 12 rosendornachnilden, einwärts ge frummten, unbeweglichen Bahnen; die innern Tafter etwas

turger und schmäler als bas Kauftud, mit ber Wurzel neben biesem stebend, hornig, gelb, etwas gegen aussen gektummt, messerformig, vorn zugespiet, in der Mitte etwas verschmäsert, von der Spies bis gegen die Mitte an beiben Seitenkändern mit einer zwölfzähnigen Sage, gegen aussen gekehrt, die innere Kläche bis zur Wurzel berad gehohlsehlt; die Angel ist dem bem Backen verwachsen, braun, hornig, bildet aber ein rechtwinkliges, mit der obern Spies abgestumpftes Drepock, an dessen aussein mit der obern Spies abgestumpftes Drepock, an dessen ausseite das erste Talterglied, vorn etwas verdickt und abgerundet, hornig, braun; das Talterstück liegt unter diesem, dunnhornig, gelb, halb so lang als der Stiel und an der Wurzel etwas breiter, aussen schräg abgeschnitten.

Neusser Taster brengliedrig, bennah um die Salfte langer als die innern, die beiden ersten Blieder braun, hornig, die innere Seite häutig; erstes Glied behnah den dritten Theil so lang als der ganze Taster, fast keilförmig, unten abgerunder, am Ende gegen aussen schrödig abgeschnitten; zweptes Glied etwas kurzel bepnah zur Spike verschmalert, gegen innen schrödig abgeschnitten; brittes Biled verschmalert, gegen innen schrödig abgeschnitten; brittes Biled häutig, schlauchartig, gleich weit, falanger als das zwepte, fo dick als lang, grau, mit sehr kurzen schwarzen Harden

geringelt.

Mugen groß, bennah halbkuglig, & Lin. im Durchmeffer, bie Seiten bes Ropfes bildend, mit kleinen, runden, erhabenen Bellen, gegen 1020, im Leben roth, im Tobe ichwarz.

Fühler eilfgliedig, gleich bick, kaum merklich von Glied zu Glieb verschmälert, bunkelbraun, weislich, turz behaart; beym M ann chen: erstes Glieb falt nur halb so lang als beeit, nackt; zweytes so breit und noch einmal so lang als das erfte; brittes bis einschließlich achtes halb so lang und wenig schmäler als das zweyte; neuntes und zehntes fast um bie halfte schmäleter, aber beynah so lang als das achte; elftes kegelsormig, stumpf, wenig kürzer, aber nur & so bick als das zweyte.

Beym Weib chen erstes und zwentes Glied fast wie benm Mannchen, brittes wie bas zwente; viertes bis einschließlich siebentes so breit, aber nur halb so lang als bas britte; bie 3 folgenden sind auch gleich um 1 schmäler, aber auch um 1 sanger als die vorbergehenden; lestes so lang und nur halb so dict als das zwente.

Bruftfaften hornig, hart, etwas langer als breit, abgerundet, schwarzgrun schillernd, mit fehr burgen lichtgrauen Sarchen.

Unmerkung. Mir stanben, wie ich schon bemerkte, mehrere Hundert beiberlen Geschlechts zu Gebote; ich konnte aber an keiner einzigen die von Meigen angegebenen 3 schwärzlichen Linien auf bem Rucen bes Bruftkaftens entbecken, obwohl ich ganz bestimmt überzeugt bin, daß biese meine untersuchte und zerglieberte Mucke die Columbacser Kriebelmucke ist.

Auch stoßen behm Mannchen die Augen nicht zusammen, sondern sind beynach wie beym Weiden getrennt; endlich verlegen mit ihren Theilen nicht nur die Weiden, wie Meigen annimmt; sondern auch die Mannchen, da ihre Mundtheile gleichartig gebildet und gezähnt sind.

Schilden ben vierten Theil so lang und um & fcmaler als ber Beufikaften, halbeitnib, Farbe und Behaarung wie behin Borberbruftkaften. Es bilder eigentlich ben obern Theil ber Mittelbruft (ben Mittelbruftkaften).

Der hinterbrufitaften ragt an beiben Seiten bes Schildschens als zwen hornige, braune, fast gleichfeitige Drepede vor, welche bennahe die Lange bes Schilbenen haben.

Borberbruft lichtgrau, fast fo breit und wenig furger als ber Borberbruftfaften; vorn gerade abgeschnitten, hinten abge-

runbet, burch eine Furche getheilt.

Mittelbruft lichtgrau, hornig bennah fo breit, aber um & fo lang als die Borberbruft, fast unter biefer verborgen, so daß die Mittelfuße knapp am Ende der Borberbrust eingefügt sind; von da ziehen sich ihre Seitenwande schrag gegen vorn an ben Brufteaften hinauf.

Sinterbruft ebenfalls blafgrau, hornig, Lange und Breite wie die Mittelbruft, gieht fich aber hinten gerabe gegen bas Enbe bes Schilbchens hinauf, turg, grau, am hinterrande haarig

und mit langeren Barden bewimpert.

Schwingen zwengliedrig; erstes Glied hornig, lichtbraun, so lang und boppelt so breit als die beiden ersten Fublerglieder zusammen; zweptes Glied koldig, hautig, weiß, mit feinen, kurgen, und weißen harchen bicht bewachsen; fast viermal so lang als bas erste; ber Stiel so lang, aber nur & so breit als bie runde Kolbe.

Hinterteib neungliedrig, im Leben, beym Weibch en felbst nach bem Eyerlegen etwas breiter als ber Bruftasten, beynah ensemig, die vier ersten Ringe gleich lang, sleischig, gelbichbraun; erles Glied an den beiden Seiten eine schwarze, dreyectige, schwarzbehaarte Makel, die drey folgenden mit mehr oder weniger mattdunkelschwarzen, dickhutigen und seingefurchten Schildchen; die der folgenden ebenfalls fast gleichlang, hornig, grausschwarz, meistens grünlich schimmernd; das vorlegte Glied ist oden wenig kürzer als das vorhergehende, ist aber gegen unten bis zur Spige verschmissert; das Afterglied ist schwarz, halb son wend breit als voriges, abgerundet, zwentheilig und dicht, aber sehr kurz schwarz behaart.

Benm Mannchen find bie vier erften Leibtinge faft nur halb fo breit, und & kurer als benm Beiboben, aber gang bunfelmattschwarz (sammmetschwurz), bichautig, feingefurcht; bie 4 folgenden um & breiter als die vorhergehenden, hornig, start gemolbt, grunlichschwarz; bas lette berfelben unten zur Spies verschmaltert; bas Afterglied fehr kurz, einziehbar, mattschwarz,

furt fcmart behaart, abgerunbet.

Unmerfung. Meigen hat bas ben trodinen Muden fehr fleine, oft verborgene Ufterglieb überfeben.

Bufe fo lang ale bie Mude, bie hinteren um 3 langer als bie vier vorbern; bie Schenkel nur um wenig furger als die Tarfen, brenmal fo breit ale bie Fuhler, halb fo bid ale breit, blag gelblichbraun, am Ende fcmargbraun; die Schienen gefarbt wie bie Schenfel, die ber Borberfuße 1 furger, bie ber Mittelfuße fo lang, und die der Sinterfuße faft & langer; alle nur wenig fcmaler ale bie Schenkel. Die Tarfen ber Borber= fuße bedeutend ftarter als die ber andern fcmargbraun; erftes Glied fo lang ale die 4 andern gufammen, an ber Burgel etwas gefrummt und verschmalert; das zwente 1 fo lang als bas erfte; brittes und viertes Blied wenig furger und fcmaler als bas zwente; funftes nur halb fo bid als bas zwente, folbig, febr gebogen; ber Mittel- und Sinterfuße erftes Glied etwas langer ale bie vier folgenben gufammen, febr platt, taum & fo bick als hoch, die Unterfeite gehohlfehlt, die beiden untern Geis tenranber mit vielen fleinen ftumpfen Bahnen gefagt, blag gelbs lichbraun, an beiben Geiten mit bren furgen Dornen und mit

kurzen Borsten zerstreut besett; zwertes Glieb 1 so lang, aber boppelt so biet als das erfte, salt gleich biet; an der Wurzel lichte, vorn schwarzbraun und mit zwer sein ber geraden Dornen bewassnet; brittes Glied furze, bod fatum fichmaler, aber gebaut, gesärbt und bewassnet wie das zwerte; viertes Glied bepnad 3 langer und noch einmal so breit als das dritte, sehr platt, tief und schmal in der Mitte ausgeschnitten, beibe Seirentsseite unten mit sehr kurzen, krausen gelben Sarchen bepoleftett, wie dies bep Käseen häusig vorkommt.

Die ausführliche Beschreibung der Larve und ihrer Theile von

Simulium ornatum folgt nachftens.

Erflarung ber Abbilbungen.

Simulium colombaschense, t. IV. A. 1. fem.

A. 2. Ropf von vorn.

B. Fuhler bes Beibchens, C. bes Mannchens.

D. Dberlippe, E. Unterlippe, F. Bunge.

G. Dberfiefer , H. Unterfiefer.

H. a. Rauftud deffelben, mehr vergrößert.

H. b. Innerer Tafter, befigleichen.

I. Gaumen = Bapfchen.

K. 1. Tarfen von ber Geite, 2. von oben.

4. Gen. Chionea araneoides Dalman. (Tab. IV.)

Dalm. Svensk Haudlingar. 1816. p. 102. tab. 2.

Macquart Diptères I. p. 118. tab. 3. fig. 5.

Meigen Swepfügfer. VII. p. 37. tab. 67. fig. 4.

Gattungedaracter nach Meigen. Fühler borftenformig, zehngliedig, erftes Gied malzig, zweytes am Ende verbiett, brittes turg, fuglig, die folgenden bunn verlanert. am Ende haaria.

Zafterglieder faft gleich.

Flügel fehlen.

Artbeschreibung (mahricheinlich nach vertrodneten Inb.).
Ropf braunlich ziegelfarbig; Scheitel mit vorwarts gerichteten Baaren.

Rudenschilb braunlich, glatt, ine Afchgraue fchimmernb. hinterleib braun, mit afchgrauen Linien, an ben Geiten

Uftergange bes Mannchens wagrecht, zweigliedrig; bes Beibchens zwenflappig, die Klappen über einander liegend, die obere langer, ichmaler, aufgerichtet, aus zwen Lamellen bestehend.

Beine ziegelfarbig, verlangert; Schenkel did, die hintern fast

fo lang als ber Leib.

Dieses sonderbare Thierchen findet sich in Schweben, in den Balibern ben gangen Winter über auf dem Schnee, besonders auf dem frisch gefallenen. Drey Linien lang. Zeichnung nach Macquart.

Den 4ten Janner 1841. und ben gangen Monat hindurch, beb einer Temperatur von 1 — 4 Graben unter 0, fand ich in der Rahe eines kleinen Quelmaffergradens unweit meines Gartens ben Möbling auf dem Schnee kriechend ziemlich viele Individuen einzeln, beiderlen Geschlechts, jedoch bedeutend mehr Weithefen als Mannchen bieses ausgezeichneten Kerfes.

Selbe begatteten sich auch ben Tage im Fregen, und ba sie langere Zeit in Copula blieben, so fand ich oftmals bes Mor-

gens Paare in biefem Buftanbe erfroren.

Im gesperrten Raume aber begattete fich ein und baffelbe Beibchen mehrmale, jeboch mit verschiebenen Dannchen, wo-

nach fie welche ovale Eperchen gerftreut und auch bis 10 auf einmal, jedoch nur an fehr feuchte Stellen ablegten.

3m Sahr 1846. jedoch fand ich in berfelben Wegend und

Beit nur given.

Den Eten Janner 1847. aber fant ich Abends mehrere, baber gieng ich ben 4ten und 5ten ben 1 bis 2 Grab unter Rull ben Lage und Abends, und fant, daß die ben Tage sichtbaren nur gufällig aufgestörte sind, und daß sowohl die Eingesperrten als auch die im Freyen, erft gegen 5 Uhr Abends gewöhnlich erwachen, später auf Nabrung und Begattung ausgehen.

Dies veranlaßte mich, ben 6 ten Nachts, nach frischgesallenem Schnee, um 8 Uhr Abends mit einer Laterne versehen an einen Det mich zu verfügen, wo ich nach meinen Beobachtungen mit Grund mehrere in ihrem Teiben zu sinden, Gelegenheit er-

warten burfte.

Eden mich auch nicht getäuscht: benn ich traf in einem kleinen Umfreise mehr als 50 berumkricchen, und fah, wie sie aus bem Massiergraben herauf auf ben Schnee kletterten, wo bie Weibeden, sobalb sie ein Mannchen witterten, sich beeilten; ihm nabe zu kommen, bann sich seiner formlich bemächtigten und zur Begattung brachten; Anbere aber, welche schon beftuchte waren, wieber bem Massiergraden zugiengen.

Bey mir im gesperrten Raum und im kalten Zimmer giengen biese Handlungen wie im Freyen bes Nachts vor sich, und bie meisten Weibchen legten ihre Ever in sehr nasse Erbe ab, nur

wenige fetten biefe an Grasftengel an.

Bie wenig Barme fie vertragen, uberzeugte ich mich baburch, bag ben Sonnenschein im Fregen gar feine zu finden find, und einige, welche ich kaum brep bis vier Minuten in der hohlen

Sand trug, abgeftorben maren.

Im gespertten Raume mit sehr nasser, mit Gras bewachsener Erbe, zu welcher ich ofter etwas Schnee that, lebten die meisten 10 bis 14 Tage im kalten Zimmer. Ihre Feinde in bieser kalten Zeit sind die Spinnen, Clubiona atrox De Geer. und Lycosa paludosa Hahn., welche ihnen Abends auf dem Schnee nachsegen.

Befdreibung.

Grofenverhältnis. Sowohl Mannchen als Meibigen variieren in Grofe von zwer bie dier Linien Lange und 1 bis Linie in der Breite; jedoch ift letzere Grofs hier feltern, der Kopf im Verhältnis zum Körper ziemlich klein, beynach so lang als Pro - und Mesothorax zusammen; der Leid breymal so lang als diese drey zusammen; die Füße etwas langer als das gange Knsect; die Kube etwas langer als das gange Knsect; die Kube etwas langer als das

Karbe und Befleibung.

Ropf graubraun, Augen schwarz, Fühler und Tarsen bunkel, alle übrigen Theile lichtsatt einnober = ober eisenoderfarben, ziemstich durchsichtig; Leib graulichodeersarben. Fast alle Theile dicht mit sehr kurzen bunkelbraunen Hatchen, und zerstreut mit lichtsbraunen ziemlich langen Borsten bewachsen.

Rorpertheile.

Ropf fast epfermig, Scheitel sehr gewolbt, am Naden etwas eingebuchtet, von ber Stirn bis jum Saugrufsel verschmaftert, ein Drittheil so lang und ein Drittheil so breit: als ber Kopf, birfe Berschmafterung an beiben Seiten gegen bas Kinn hinab bogig ausgeschnitten, ber hintertopf mit ziemlich langen vorwarts veneiaten Haaren weitschichtig befest.

Mugen fdwart, rund, etwas gegen vorn auseinanderftebenb,

an ben Seiten bes Kopfes fehr erhoben, jebes aus 120 runben concaven Augen Bellen beftehenb. (Punctaugen fehien)

Fühler sechsgliedig (nicht zehngliedig), gegen innen neben den Augen auf einer Erböhung stehend, vorwätts geneigt, nur wenig kurzer als der Kopf, getrennt; erftes Gield waizensormig, saft den dritten Theil so lang als das ganze Kühlhorn, ein Drittheil so did als lang; zwentes Glied keulensormig, gegen vorn verdickt, an der Wurzel schmider und so lang als das erste; das dritte fast herzsörmig, gegen vorn verschmidiert, nur z so. I ang und an der Basis etwas breiter als das zwentez viertes, funstes, sechste saft gleich lang und dick, nur das letze etwas küzer und dunner, zusammen fast so lang und kaum halb so did als das zwentez alse Glieder sehr furz und dunkeldraun, dicht behaart.

Ueberdieß find bas erfte und zwente Glieb mit zwen, bas britte mit einer Reibe ziemlich langer, brauner, freisformig ftehender Borften; die bren letten Glieber aber, jebes mit vier bedeutend langeren und bunneren gelben, gegen vorn gerichteten

Saaren am Borberrande befest.

Tafter funfgliedrig, vorgestreckt, halb so lang als der Kopf, gegen unten fast in der Mitte des Saugers eingesügt, auf einer Erbohung sigend; erstes Glied kurz, bennah kuglig; zweptes Glied dreymal so lang als das erste, drittes so lang als das dwepte, gegen vorn verdickt; viertes so lang als das dritte; sunftes etwas langer als das vierte, alle, dis auf das dritte, salt walzig, alle mit kurzen, braunen Hatchen dicht beseht und gegen den oberen Rand mit einigen im Kreise steden, ziemelich langen, lichtbraunen Borften, welche aus hautigen Bertiefungen entspringen, beseht.

Saugruffel halb so lang und ein Drittheil so breit als ber Ropf, bunnhornig, nicht einziehbar, in der Mitte bedeutend verschmastert; vorn herzsornig, weißlich, etwas gewölbt, und mit zurch furzen Harchen beseht; Mundoffnung mit zweh gelben, zart und dicht gelb behaarten, nicht übereinander, sondern (ba die Deffnung abwarts nach der Länge besteht) einander gegen- überliegenden Lippen versehen, unter welchen sich ein schwarzer

faft brenediger Bled befinbet.

Flugel feblen.

Schwinger blaftichtbraun, furz und bicht behaart, zwengliedig; 1 fles Glied ben 4 ten Theil so lang, aber eben so breit als das 2 te, an der Wurgel verschmalert, hornig; 2 tes hautig, keulensormig, einwarts gebogen.

Der Bruftfaften (Thorax) ift febr beutlich in bren 26=

theilungen gesonbert, nehmlich in

ben Borberbrufteaften (Prothorax); biefer ift flein, so breit als ber Ropf, aber kaum halb fo lang als breit, vorn bebeutend verfchmalert, baburch fast brevedig, wenig gewölbt, bornig, bart;

ben Mittelbrufikaften (Mesothorax), welcher vorn so breit ift als der Prothorax binten; der hintertheil um & breiter, und so lang als vorn breit ist, fast vieredig; in seinen hintern Aussendigen winteln siener runden hautigen Vertiesung bie Schwinger; in der Mitte ift er rund erhaben, ebenfalls hornig und hart;

ben hinterbruftfaften (Metathorax), ber etwas breiter als ber Mittelbruftfaften, jeboch nur fo kurg als ber Borbersbruftfaften ist; feine Dberfläche ist hautig, aber mit einem hornigen, langlich viereckigen Schilden, welches mit einer Reihe gelber Borften besetzt, größentheils bebeckt.

Die Borberbruft (Prosternum), fo lang und breit ale ber Prothorax, besteht nur aus bren Theilen, nehmlich aus

einem Schilbchen, welches vorn bogig und hinten in ber Mitte mit einer Spige nach die Lange ber Borderbruft theilt, und kaum bis an ben britten Theil ber Lange derfelben reicht; und aus ben beiben Brufttheilen, welche durch eine Furche getrennt, vorn abgerundet, hinten aber gerade sind, und in beren außeren hinteren Winfeln die Huften (coxae) ber Vorderbeine eingefügt sind.

Die Mittelbruft (Mesosternum) fo breit, aber um den vierten Theil kurger als ber Borberbruftkaften, hat die Form ber Borberbruft, nur reicht bas vorn gerade Schilbchen mit

feiner Spige bis an ben Sinterrand.

Die hinterbrust (Metasternum) so breit und fast noch einmal so lang als ber hinterbrustasten, besteht auch nur aus bren Theilen, jedoch ber Mittelschild mit dem geraden breiten Theile am hintertand, reicht mit seiner Spige bis in die Mitte ber Länge, die beiben andern Brusttheile sind im Uebrigen durch eine Kurche getrennt und grangen mit ihrem gerade Theile an bie Mittelbrust, die hinterbeine sind aber wie ben bei den vorbern Brusttheilen im hinterwinkel eingefügt.

Der Sinterleib bes Beibchens ift bis jum Uftergliebe brenmal fo lang als ber Thorax, vor ber Begattung gleich breit, etwas breiter als ber Metathorax, mit bem Ufter aus neun ziemlich eingeschnurten Gegmenten bestehend, von welchen bie erften feche gleich breit und faft gleich lang, mit einem die Balfte ber Dberflache bedeckenden, harten, abgeftumpft vieredigen Schilt= chen perfeben find; auf jedem Diefer Schildchen befinden fich nach ber Breite zwen Reihen feiner, gelbbrauner Borften; Die zwen folgenden, bas fiebente und achte Segment nehmlich, find etwas schmaler, nur halb fo lang als bie vordern, und ohne Das Ufterfegment, welches aus bren Theilen, Muszeichnung. nehmlich bem eigentlichen Gegment, ber obern Bange und bem untern Leg = Upparat befteht, ift, die Bange ungeredinet, ben vierten Theil fo lang ale ber übrige Binterleib, gang aus horniger Maffe und mit gerftreuten Borften befest, an ber Bafis etwas fcmaler ale bas vorlette Segment, und lauft in eine ftumpfe Spise aus, welche von ber obern Uftergange umschloffen ift, bie beiben Seiten beffelben haben ber Lange nach, von ber Bafis bis gur Burgel ber Bange, eine faft in ber Mitte ber Banbe fich gebogen hinziehende Rante, und abmarts gegen bie Legicheibe cine fdmache Furche.

Um Unterleib find bis zur Aftergange nur seche Leibringe (Segmente), gang aus horniger Masse gleich breit und gleich lang, an ben Seiten fark abgerundet und bogig, weitschichtig und unregelmäßig mit gelben Borften besetzt.

Die obere Ufterzange besteht aus zwen getrennten Theilens biese sind fo lang als ber Thorax, etwas breiter als die Schenfel, aber flach, gegen die Spies aufwarts gekrummt, und erhalten baburch eine schwerthörmige Gestalt, können seitwarts, auf- und abwarts bewegt werden; an der Basis sind sie der verbickt, oben und an der Innenseite etwas bogig ausgeschnitten.

Die untere Afterzange besteht aus einem Theile, ber aber an ber Basis bes letten Unterleibe-Seyments schwach bogig ausgeschnitten, aufwarts gegen das lette Oberleibs Sogment eine ftumpswinklige Spige. bilbet, sonst aber fast kuglig ift, gegen die Afterzange eine spige Scheibe bilbet, welche bis über die Halfte berselben hinausreicht und sich bort an dieselbe auschließt; ruck-warts aber die über die Halfte ber Augel in eine Spige austauft und an beren Borberrand bedeutend erweitert ist; inwendig hat aber diese Scheibe eine von der Spige die an den Theil der Rugel reichende Rinne.

Der hinterleib bes Mann den sift im Leben fo breit, abet brepmal fo lang als ber ganze Bruftfaften; oben, ben After mitgezahrt, aus 9, unten aus 8 Segmenten bestehend, hievon sind bie ersten zwep fast gleich langen und gleich breiten wie bie funf nächstelgenben noch einmal fo lang als biese, also alle sieben mit einem hornigen Schilbe, welcher gegen vorn alle mahlich in Haut übergeht und mit zwep Reihen gelber Borsten bemachsen ist, verseben.

Das 8 te ohne Muszeichnung ift nur ben 4 ten Theil fo lang,

und 1 fchmaler als bas 7 te.

Das 9 te ober After-Segment besteht aus zwen hornigen Abtheilungen, bem Anauf und ber Jange, wovon der erste einen fast kugligen, auf der Oberstäche sehr ausgeschnittenen, in der Mitte eingebrückten Theil bilbet, an dessen beiten bie Bange, je ein einwarts gekrümmter, innen ausgeschweister, einswarts beweglicher und satinoberbraun horniger Zangentheil siet, an dessen innerem Ende sich wieder ein kleines rundes dunkelbraunes, sehr kurz und bichtbehaartes Warzichen, welches mit bem gegenüberssehenden, durch eine sehr blag gummiguttgelbe, sehr behnbare Haben dem Grunde werbunden, befindet.

In biefe beiben Bangentheile ift bann wieber ein auf = und einwarts gekrummter horniger Saken eingefügt, welcher nur

halb fo lang ale ber angefugte Rolben ift.

Ben ber Begattung öffnen fich biefe Zangen noch weit über bie Breite bes Leibes und es treten zwischen ben beiben Kolben-Zangengliedern zweh blafgelbe, bunnboringe, bie Lange ber Zangen erreichende Theile von zylindrifcher Form heraus, beren Enben verschmalert, stumpf, ein- und aufwarts gekrummt sind.

Um obern Ranbe, in Mitte ber Berbindungshaut und ber Einbuchtung bes Rnaufes tritt bann bas eigentliche Begattungsglied fetwas langer als die Zangenkolben heraus, welches in Form, Farbe und nervöfer Beschäffenheit bem menschlichen mannlichen Zeugungsgliebe ganz gleicht und nach dem Begattungs Acte wieder unsichtbar wird.

Uebrigens find die hornigen Theile bes Uftergliedes alle, mehr und meniger, mit furgen, in runden, hautigen Bertiefungen ent-

fpringenden Borften unregelmäßig bewachfen.

Die sieben Leibringe unten sind wie benm Beibchen gang hornig, licht satinoberbraun, weitschichtig und ohne Ordnung, gerftreut mit gelben Borften besetzt.

Die feche Beine find ben beiben Gefchlechtern faft gleich

lang, an ber Bruft faft gleichweit entfernt.

Die vorbern und mittlern bem Beibchen fo lang ale ber Sinterleib im Leben, bie hintern aber bennah um bie Salfte langer ale biefer. Beym Mannchen find bie beiben vorbern Paare fast um zweh Biertheile, bie hintern noch einmal fo lang ale ber Sinterleib.

Die Süften (Coxae) ber Borber- und Mittelbeine, find halb so lang als die Fühler und halb so breit als lang, vorn etwas erweitert; die ber hinterbeine etwas langer und bedeutend schmäler.

Die Schenkelhalfe (Trochanteres) find beym Weibchen an ben hintere, beym Manchen an ben Borberbeinen behnah halbkuglig, fast kleiner als die Augen, an ben Mittelbeinen bes beiben Geschlechtern fast eben so klein, keilformig, an ber Wursel werschmalter, beym Weibchen bie ber Borberbeine bebeutend größer als die übrigen, auch keilformig, und die ber hinterbeine bes Mannchens beynah noch einmal so lang als die sibrigen und cylindrisch.

Die Schenkel (Femora) find von ben Borber- und Mittelsbeinen ben beiben Geschlechtern fast gleich lang und bid, ben

Biertheil fo lang als bie Beine, in ber Mitte etwas verbickt, bie ber hinterbeine auch ben beiben Geschlechtern gleich, & so lang als bie Beine, fast gleich bick.

Die Schienen (Tibiae) find ben beiben Gefchlechtern, an allen feche Beinen faft fo lang ale Die Schentel, an ber Bur-

gel verfchmalert, faft cylindrifch.

Die funf Zarfen : Glieder, welche ben beiben Gefchlechs tern halb fo breit als bie Schienenenden find, haben eine faft gleiche Dide und find gegen innen etwas platt gedruckt; bas erfte, bas langfte, ift an ben gwen erften Paaren etwas mehr als halb, an den hinterbeinen & fo lang ale Die Schienen; bas mente aller feche Gufe faum halb fo lang ale bas erfte ber Borberfuße, bas dritte fast halb fo lang ale bas zwente und bedeutend bunner; bas vierte und funfte ben bem Beibchen wie bas britte, benm Mannchen aber ift bas vierte fo lang als bas britte, an ber Bafis aber burch einen einwarts fteben= ben abgestumpften Dorn breiter, gegen vorn fehr verschmalert, bas funfte an ber Bafis noch mehr verschmalert, gegen vorn aber breiter, gegen innen fchrag, aber gefchnitten, vorn fehr ab= gerundet, etwas eingefchnitten und fo lang als bas vierte. Die zwen erften Glieder licht, die bren letten bunkelbraun, alle mit furgen braunen Barchen bicht, und mit gerftreuten furgen Borften bewachsen. Die Rlauen find ungegabut, menig gefrummt, ben bem Mannchen mehr als halb fo lang als bas funfte Earfenglied, benm Weibchen aber bedeutend furger; auch ragt benm Weibchen neben ben Rlauen an beiden Geiten aus bem letten Zarfengliede aller feche Suge ein Dorn hervor, welcher halb fo lang ale biefe ift.

Die Klauen find aber auch ben beiben Gefchlechtern nicht unmittelbar in das lette Tarfenglied eingefügt, fondern es ift hier ein eigenes horniges Glied, an welchem fich diese, das haft-

lappchen und die Ferfe befinden.

Diefer hornige Theil, welchen ich haftlappchenbedel nenne, ift fast so lang als die weibliche Rlaue, an der Basis verschmaselert und halbrund ausgeschnitten, gegen die Mitte boppelt so breit, hier sind in stater Einbuchtung die Rlauen eingefügt, von da wieder verschmasert, vorn etwas erweitert, aber herzsormig eingeschnitten.

Bon ber Mitte, wo an beiben Seiten die Rlauen beginnen, beginnt auch unter diesen das weiche und knorplige Saftlapp = chen (Arolia), welches mit der Haffte seiner Lange über ben hornigen Deckel hinausragt, hinterwarts aber mit der unter bem letten Außgliede verborgenen Ferse, welche ebenfalls knorplig, dicht und gelb behaart ist, durch eine hautige Ropre in Berbinzbung steht.

Das En ift, wie es vom Weibchen gelegt wird, milchweiß, trube, fast gewöhnlich epformig und bichthautig, an einem Ende mit einer furzen gefrummten Spibe verseben; wird aber nach

5 bie 8 Tagen fchmusig braunlich.

Ungeachtet aller bisher angewandten Pflege konnte ich aus meinen von befruchteten Weibern im gesperrten Raume erhaltenen Sepern selbst bis Ende July 1846. das Ausbrechen von Maben nicht erwirken, und auch in selben kein gebilbetes Embryo entbeden.

Indessen hoffe ich, foll meinen raftlofen Bemühungen bie Erforschung ber noch sehlenden Lebenszustände eines so ausgezeichen neten Thierchens nicht entgeben.

The section of the section of

Erflarung der Abbilbungen.

Chionea araneoides, t. IV.
1. Beibden, 2. Männchen.

753 4040 6-64 5

3. En, 4. Schwinger, 5. Fuhler, 6. Saugruffel mit ben Taftern, von unten.

7. Legicheibe von ber Geite, 8. von unten.

9. Die zwen letten Tarfenglieder bes Beibchens, 10. biefelben bes Mannchens.

11. Ufterglied bes Mannchens, 12. Ropf von ber Geite.

13. Rlauenglied von ber Geite.

14. Daffelbe von oben, a. Rlauenmundung, b. Ferfe, c. Saftlappelen.

 Gen. Holoscolia Hüb., Harpipteryx Trtsch. forficella. (Tab. V.)

Hüb. Tin. Tab. 50. fig. 343. foem. Trtsch. Th. IX. B. II. Seite 36.

Ueberwintert als Raupchen ber Len Generation auf trockenen Wiesenplagen in lockerer Erbe ober unter Steinen im schlauchähnlichen weißen Gewebe, in welchem auch die Hautungen vor sich gehen, kommt schon im April ben gunstiger Witterung bes Nachts zum Vorschein und ernabret sich von ben jungen Triesben und Blattern bes Schafschwingels, Festuca ovina; verwandelt sich gegen Ende May, indem sie sich in der Erde, oder an die Unterseite höchstens sechsichtiger Steine, ein ziemlich sesses weißes Tonnchen spinnt, zur Puppe, aus welcher gewöhnlich nach 12 bis 15 Tagen des Morgens der Schmetterling ausbricht, die Puppenhulle aber im Tonnchen zurückläßt.

Nach 24 Stunden ersolgt Abends gleich nach Sonnenuntergang die Begattung, wo beibe langere Zeit unter Grafern in berselben verweisen, das Weibchen aber erst gegen Morgen die weißen Eperchen entweder gerstreut auf die Erde fallen lätz, ober auch einzeln an die Unterseite der Blatter bes Schafschwin-

gels anfest.

Nach 10 bis 14 Tagen entwickeln fich bie kleinen rothlichen Raupchen, welche ben trockener Witterung nicht felten bes Nachts ihre eigenen Geschwifter fangen und fressen.

Selbst bie ausgewachsenen Raupchen sind noch so gart, daß sie benm Einsammeln durch etwas unachtsames Berühren leicht beschählt werden und zu Grunde geben.

Ihre bren Sautungen geben giemlich regelmaßig gwifchen 9

und 10 Tagen jedesmal bor fich.

Bon ber letten Sautung bis jur Berpuppung bauert es große tentheils 10 bis 14 Tage, ber Schmetterling entwickelt fich aus biefer aber gewöhnlich erft nach 14 bis 20 Tagen.

Befdreibung.

Das En ist weiß, hautig, fast colinbrisch, unten flach, oben stumpf abgerundet, mit ungleichen Bertiefungen, sehr abnlich dem Hute einer Morchet (Phallus esculentus), gewöhnlich hauf lang, 3" breit.

Die Raupe bleibt in allen Sautungen gleich bezeichnet, nur ihre Grundfarbe anbert, vom fast Rosenroth ber Jugend bis zum Rothlichbraun nach ber 3ten Sautung; vollkommen ausge-

machfen gewohnlich 4" lang, 3" bick.

Kopf, Schilden, Marzchen und Afterklappe hornig, Satinober braun. Ersterer fast rund, Stirn brepedig, hinterkopf
tief drevedig ausgeschnitten, nur & schmaler als der Borberbrustabschinitt; bieser Abschnitt & schmaler als die folgenden, die Schilde,
chen darauf vieredig abgerundet, start getrennt, die ganze Obers
flache bebedend, in jeder Ede ein bunkelbraumes Wirgden mit
einer kurzen Borste; ber und Iter Abschnitt (Mittel= und
Borberbruft) mit sechs gleich weit entfernten, in einer Luerreige
flebenden Warzden; die nachsschlegenden sieben Leidabschnitte sind

fast gleich lang und gleich breit, mit zwen Reihen Barzchen, in ber Mitte erweitert, vier an jeber Seite; bas gebnte ober vorlete Glied so breit und lang als bas erfte, und sechs Barge chen in einer Reihe; bas Ufterglied halb so breit, aber fast so lang als bas vorlete, stumpf brevedig, an ben beiben hinteren Seiten etwas eingebuchtet.

Die Bargden alle find mit 5 bis 8 mehr ober weniger furgen

Borften befett.

Die Athmungelocher flein, rund, lichtbraun, hornig.

Sammtliche Suge haben die gewohnliche Form.

Die Puppe, ber Sauptansicht nach, von gewöhnlicher Form, gröftentheils 3 kin. lang, schwach 1 kin. breit, lichflatinoberbraun; die Flügelscheiben reichen bis zum Gen Leibabschitt; die Fühlbörnerscheiben sind am Saume ber Rügelscheiben umgeschlagen, die runden Augen ziemlich erhaben; das vorvorlette ober die Gileb von unten, ist auf ber Bauchseite in der Mitte eingekerdt; das lehte bildet an berselben Seite rechts und links zwer gegen Ausen verdickte Wilfe, welche gegen innen bogig zugespist, sich in der Mitte am innern Rande vereinigen, der Mittelbeil hat eine längliche Vertiefung und ist am Ende gerade abegeschitten.

Um Ruden bilbet ber Borberbruftkaften einen fast boppett so langen als breiten, gegen vorne abgerundeten, gegen hinten verschmatert abgerundeten Schild, an welchen sich der, gegen hinten verschmaferte, gerade abgeschnittene, mit zwen kleinen runden Pufteln besetzte Mittelbruftkaften, an den sich wieder gegen hinten etwas erweiterte hinterbruftkaften anschließt, welcher gegen vorne mit zwen, gegen hinten mit vier kleinen

Dufteln befest ift.

Die beiben nåchstfolgenben Leibabschnitte haben gleiche Lange und fast gleiche Breite, sind gegen vorn mit 6, gegen hinten mit 4 Pusteln bezeichnet; der finste und becheste Leibabschnits ind etwas langer und breiter als die beiben vorhetgehenden, haben gegen vorn 2 bedeutend erhabene, und 4 kleine stächere gegen hinten; die breip folgenden sind gegen ben hinteriand immer mehr und mehr verschmakert, und bloß mit zwer erhabenen, fast stumpf kegelformigen Pusteln besetz; das vorletze Gited ift hindstet und eben so lang als das zehnte, aber obne alle Ausgeichnung; das letze hat die vorn beschriebenen Umriffe und ift flach.

Außerbem hat bas 5te bis 10te Glieb, also jene, welche mit mehr erhabenen Puffeln bezeichnet find, an beiben Seiten über ben Athmungsöffnungen eine bide, vorn ftart einwarts gebogene, und zwey bunnere gerabe Borften, welche so lang als bie Glie-

ber find.

Der Schmetterling ift beh Bubner kenntlich abges bilbet, ben Treitsche a. a. D. nothburftig beschrieben.

Da biefer Schmetterling im Spfteme eine besondere Gattung bilbet, beren Kennzeichen noch nicht bintanglich bezeichnet find, so versuche ich est, solche genauer anzugeben, wodurch eigentlich fünftig Gattungen bestimmter gesondert und ben wirklich nachst vervoandten zugereicht werden können.

Ropf rund, hinten flach abgeschnitten, halb so groß als ber Bruftkaften, ohne Nebenaugen, Schuppchen erhaben, vormarts

geneigt.

Mugen rund, erhaben, mit runden Bellen, an ben Geiten

bes Ropfes figend.

Fühler fabenformig, fo lang als ber Schmetterling, 35glieberig, vorn neben ben Augen eingefügt; Iftes Glieb groß, fuglig, unbeschuppt; 2tes etwas großer, feilformig; alle übrigen gleich

breit und gleich lang, nochmal fo lang als breit, bas lette aber vorn fehr verschmalert.

Saugruffel boppelt, zusammengewachsen, lang, brenfach aufgerollt.

Tafter III. a., faft nochmal fo lang ale ber Ropf, erftes Glieb febr furg, zweites fechemal fo lang ale bas erfte; beites etwas langer, aber kaum & fo breit als bas erfte, fast kegelschmig; alle bicht mit mehr ober weniger langen Schuppen befebt.

Bruftfaften faft nochmal fo lang, aber & breiter als

hinterleib mit neun Abschnitten, etwas mehr als boppelt so lang, als Ropf und Bruftkaften.

Tlugel im Ruheftand bachformig uber ben Sinterleib lie-

gend, den Leib ganglich bebedenb.

Borberflügel etwas breiter und langer als der Leib, in eine kurze gekrummte Spije auslaufend; die Randfelbhauptadern mit vier Seitenadern; Mittelfeld mit 5 von der auswartsgeskummten Nathfelbhauptader gegen die Spize gleichentfernt laufenden Abern; Nathfeld mit zwer Seitenadern.

Sinterflügel fast gleich breit, gegen bas Ende in eine Spige verschmaltert; Ranbfelb nur mit einer geraden Sauptader; Mittelselb mit bren in ber Mitte getrennt entspringenden, bis an den Außentand reichenben; Nathselbauptader mit dren gegen ben Saum auslaufenden Nebenadern. In der Burgel gegen den Borderflügel entspringt ein horniger, borstenägnlicher Dorn, welcher neben dem Vorderrand gegen die Spige gerichtet, und so lang als der Leib breit ist.

Füße gleich lang, fo lang als ber hinterleib, an ber Burgel genahert, Schenkel und Schienen gleich lang, lettere mit zwep inneren und einem äußeren Dorn, die funf Tarfenglieder zufammen fo lang als die Schienen.

Befdreibung ber Urt.

Der Ropf mit weißen, langen, fcmalen, vorn abgerundeten und auch gerade abgestutten, ethaben ftehenden Schuppchen bewachsen.

Fu bler mit schwarz und weißen Schüppchen umgutete (getingelt) und unter ben Schüppchen mit brey Reihen Borsten beseigt; die schwarzen Schüppchen, so lang als die Glieder (310 Lin.), sind gleich breit, zwep- und brenzähnig, die weißen, wenig kurzer und schmaster, vorn abgerunder, unter biesen beiben Arten sigen noch zerstreut weißliche langliche und abgerundete Schüppchen von halber Linge (310 Lin.).

Mugen im Leben roth, im Tobe fcmarg, viermal fo groß

als das zweite Fühlerglied.

Saugruffel graulich, mit fehr furgen grauen Bachen bicht befest, febr fein gerungelt, gegen vorn verfchmalert, bie Deffnung mit zwen santigen (5) bunkelbraunen hornigen Leiften befest.

Tafter, Istes Glieb oben etwas eingebuchtet, unten gegen vorn tief, aber schmal eingekerbt, hinten und vorn gegen unten schräßen, bei fehr kurzen (3% kin.), weißen, vorn sehr etweiterten Schüppchen. Dies Glieb an der Mutzel so die das alste, in der Mitte bedeutend verdickt, oben gegen das außere Ende verschmalert, so daß das gerade adgestutte Ende nur halb so die Mitte ist; Stes Glieb kegelformig, zugespist.

Alle bren find von gelbtich horniger Maffe, fehr ungeregelt, mit vielen runden, hautigen, feichten Bertiefungen, mit erhobten Ringen, in deren Mitte die Schuppchen eingewurzelt find. Die Schuppchen bes zwenten Gliebes haben breverlen Form; bie oberen sind weiß, & so lang als bas ganze Glieb, vorn fehr erweitert, mit 3 Abrundungen, von welchen die mittlere nicht unbedeutend vorraget; von den unteren, welche schwarz sind, fit der größte Theil fast so lang als bas Glieb, der andere Theil nur halb so lang, aber nochmal so breit als biese; beibe Arten drepspigig, jedoch nur lettere gekrobt.

Der Bruft aften weiß, mit einer ziemlich breiten Mittelund beiberfeits einer fcmalen, blag faifergelben Langelinie.

Der Sinterleib mit neun Abfchnitten; die brey ersten nur halb so lang und febr wenig schmaster als die folgenden, die beiden ersten schmuchg weiß, oft auch grau, der britte am Grunde gelbbraun, am Ende blaßgrau; vierter bis einschließlich achter halb so lang als breit, am Grunde gelbbraun, in der Mitte grau, am Ende weiß beschuppt; legter Abschnitt so lang als bie vorigen, in eine Spie aussaufend, blaßgrau.

Vord erflügel. Borberrand weiß, fast in der Mitte des Randfeldes eine schwarze, ziemlich starke Linie, der übrige Theil des Randfeldes mehr oder weniger blaß kaifergeld, gegen die Spise auf den zwer legten Seitenadern schwarz; Mittesseld weiß mit dem schwarze, schwarze bei Klügels entspringt und sich unten mit der Nathfeldbinde vereinigt, die zweyte mit einer schwarzen Spise, die die beitte mit einem schwarzen Puncte endigt, die sweyte mit eine schwarzen Spise, die die beitte mit einem schwarzen Puncte endigt, die sing gegen die Spise gehenden Abern schwarzen Rathfeld weiß, am Nande mit einer gelben Langebinde, welche gegen die Spise schwarz eingesaumt ist; die Spise mit dere, duch zwer schwarzen kinden weiße Linien getrennte schwarzen Linien, welche am unteren Rande in eine starte schwarze Linie zusammensstiegen und dann die advokate gektümmte äußerste Spise bilden, wovon aber die erste dem Ringesspisenrand umfaßt und innen geld begränzt ist.

Sinterflugel gang blafgrau, am Ende mit zwen grauen

und zwen weißen Linien befranfet.

Füße weiß, Dornen an ben Schienen gelbbraun, nur fo lang als bas erfte Tarfenglieb; Tarfenbilbung bie gewöhnliche, an ber Murzel etwas schmaler als am Ende; erstes und zweptes fast nochmal so lang als die folgenden, bas lette etwas fürger und schmaler.

Die Beugungetheile habe ich noch nicht untersucht,

werbe fie aber gelegentlich nachtragen.

Die verschiedenen Schuppenformen find auf ber Tafel abgebilbet und ihre Standorte angegeben.

Feinde habe ich noch feine entbedt.

September 1845. E. Beeger.

Erflarung ber Abbilbungen.

Holoscolia forficella t. V. C. Die Raupe von oben.

A. Ropf berfelben von vorn, entschuppt.

B. Derfelbe von oben.

D. Die Puppe von unten, E. von oben.

F. Eingerollter Saugruffel.

G. 1., 2. febr vergroßerter Mund beffelben.

A. Der Falter.

B. Entichuppter Borberflugel, C. entichuppter Sinterflugel.

I. Gehr vergrößerte Schuppen bes Borberflugels.

a. Schuppe von ber außeren Spihe, b. aus ber zwepten Reihe, c. der britten, d. der vierten, e. ber funften. f. Schuppe aus ber schwarzen Linie auf ber Mitte bes Ranbfelbes, gg. Schuppen ber gelben Theile auf ber Dberfläche bes Rugels, h. ber weißen Theile.

II. aa. Schuppen vom Scheitel bes Ropfes, a*. befigleichen von ber Seite angefehen.

b. Schuppe von ber Geite bes Ropfes.

c. Schuppe bom Grunde unter ben Ropffeiten.

III. a. Tafter aus bren Gliebern bestehenb.
1., 2., 3. Schuppen vom Mittelglieb, 4. vom britten,
5. vom Burgelglieb.

IV. b. Die 5 letten Glieder eines Fuhlhorns.

6. u. 7. Schuppen aus der vorderen Reihe, 8. aus ber hintern Reihe, 9. vom Grunde unter diefen beiden.

V. Schuppen von ber Spige ber hinterflugel.

10., 11. von ber außersten Spige, 12. aus ber zwepten Reihe, 13. hinterfranzen.

VI. Schuppen von ber Dberflache bes Sinterflugels.

14. vom Borberrande, 15. vom Randfelde, 16. vom Mittelfelde, 17. vom Rahtfelde.

 Coleophora Hüb. saponariella Scheffer. Tab. VI. Noch nirgends befchrieben noch abgebildet.

Dieser in meinem Garten nun einheimische, sonst aber noch immer in Deutschland seltene Schmetterling, wurde schon im Jahre 1840 in der Gegend von Mobling, unweit Wien, von meinem Freunde, herrn Scheffer, einem bisher wenig bekannten, aber sehr noch nitgends beschrieben; da ich aber noch nitgends beschrieben; da ich aber bessen Abrungspflanze in meinem Garten in Menge wachsen lasse, so sie bei bet der seifen Nahrungspflanze in meinem Garten in Menge wachsen lasse, so sie bei bet betsete sich da an, und gab mit Gelegenbeit, seine vollkommene Lebensgeschichte zu beobachten. Der Schmetterling entwickelt sich erst gegen Mitte Julh, auch ost erst Infangs August des Morgens vor Sonnenaufgang und such sich dann Abends nach Sonnenuntergang ein Weibchen zur Begattung, bleibt dann längere Zeit in solcher ruhfg zwischen den Pflanzen, wo das Mannchen rückwärts, gewöhnlich abwärts gekehrt, in entgegengeseter Nichtung sist.

Andern Tags des Morgens vor Sonnenaufgang seit das Weitden die Eperchen einzeln an die Unterseite der Bildtter junger Rriebe der Saponaria officinalis an, aus welchen nach seichs die acht Tagen die jungen Raupchen sich entwickeln.

Ein Beibchen legt gewöhnlich nicht mehr als funfgehn bis

zwanzig Enerchen.

Die Raupchen verfertigen sich gleich Unfangs aus ben gartesten Bestandtheilen der Pflangenblatter und ihrem Gespinnste, weiße schmale langlich runde Sachgen, welche sie mit der Zeit nach Bedursis verlangern und erweitern, und vollkommen ausgebildet, nach der Lange, weiß und grau gestreift, am Ende mit drey dreyeckigen Lappen, mit sich herumtragen.

Die Zwifchenzeit und die Zahl ihrer Sautungen ift mir noch nicht gelungen zu ermitteln, fie bleiben fich aber in jedem Alter

gleich gefarbt und gleich bezeichnet.

Bennahe ausgewachsen, verbergen sie sich unter Laub, ober auch zwischen Steinen, an welchen sie ihr Sakthen, um ba zu überwintern, anspinnen, von wo sie sich Ende Juny ober Anfangs July wieder losbeißen und sich mehrere Tage nahren, indem sie sich, wie früher, zwischen die Blatthaute einfressen und die Zwischensäfte (Parenchym) verzehren, so zwar, daß sie manchmal mit zwer Dritttheilen ihres Körpers zwischen den Blatthauten sind und nur mit den hintersüßen das Sakthen balten.

Nachbem fie fich gur Verwandlung an rubigen Diagen, meistens nabe an ber Erbe, wieber an trodene Gegenftanbe ange-

sponnen, kehren sie sich noch vor der Verpuppung im Sackden um, nehmlich mit dem Kopfe zu unterst; nach acht bis zehn Kagen geht die Verwandlung zur Puppe vor sich, woraus der Schmetterling nach zehn bis vierzehn Kagen erscheint, der, nicht wie die meisten Schmetterlinge, mit verküppelten zugen, sondern vollkommen ausgebildet in die Welt tritt.

Befdreibung.

Das En ift, wie fcon vorn gesagt, weiß, fast bautig, glatt, langlich, fast gleich bict, unten flach, oben abgerundet, faum

1 Lin. lang, 10 Lin. bick.

Die Raupchen sind vollfommen ausgewachsen nicht ganz 3 Lin. lang und weniger als & Lin. bick, blag fatinoberebraun, die ersten bero Leibringe (ber ganze Bruftasten) farter gefarbt als die übrigen, der Kopf, die Schilden auf den bren ersten und auf bem letten Leibringe hornig, licht bisterbraun.

Der Kopf fast rund, aber die hinterhalfte fast gang unter bem Borberbuftringe verborgen, bie Stiene breveckig, bis in bie Mitte des Kopfes reichend, wo die innere Spige sehr abgerunbet ist; neben ben außeren Spigen sigen die sehr kleinen somargen runden Augen, neben diesen die fast eben so kleinen zwep-

gliederigen Fuhler.

Die Dberlippe bunnhornig, gelb, fo breit als die Stirn, halb fo lang als breit, am Borberranbe mit einzeln ftehenben

Borften bewimpert.

Unterlippe mit bem Kinne burch eine harte haut verwachsen, in der Mitte herzsormig, so lang, aber nur & so breit als die Oberlippe, am Vorderrande mit kurzen harchen bicht beseit; die Lippentaster zwengliederig; erstes Glied viereckig, halb so lang, aber fast so breit als die Unterlippe, zwehtes kaum b so groß als das erste, vorn etwas verschmalert, am Ende mit einer Borfte.

Dberkliefer nicht vorragend, von innen fast rund, schuffelsatig ausgehöhlt, vierzähnig, von unten an der Wurzel fast fo breit als lang, oben sehr verschmalert, dit Zähne einwarts ge-

frummt.

Unterfiefer ohne Ungel nur halb so breit, aber um bie Salfte langer als bie Oberkiefer; die Ungel groß brepedig, mit bem langften Winkel gegen innen, alle brev Seiten etwas eingebuchtet; der Stiel salt expformig, oben mehr verengt; die Tafter zwergliederig; erftes Glied fast nur halb so lang als die Unterlippentaster, aber bald so breit als diese; zwerptes Glied so lang, aber nur halb so breit als das erste; an der Spike mit einer Borste; Kaustud fast so lang, aber nur halb so breit als das erste; an der Spike als der Stiel am breiten Orte, vorn mit startem haarbuschel.

Borberbruftleibring fast nochmal fo breit als ber Kopf, vorn etwas verschmalert, & so lang ale breit, bie Schilden fast vieredig, mehr als bie Salfte ber Dberflache bedenb, gegen

außen abgerundet, febr wenig getrennt.

Mittelbruftleibring so lang, aber etwas breiter als ber vorige, am hinterrande zwen, wenig getrennte, fast brevedige schmale, vor biesen, gegen bas außere Ende je ein kleineres, fast rundes, und an ben Seiten, schon gegen außen, ein eben folches braunes bunnhaariges Schildhen.

Sinterbruftleibring etwas langer, aber nur fo breit als vorhergehender, ben ben meiften, auch in gleicher Richtung

gegen außen, eine rundliche braune Madel.

Die fieben folgenden Leibringe find alle gleich tang und breit, fast so lang und breit als der hinterbrufteibring; an jeder Seite gegen außen ein febr kleines, blaffes, bunnhorniges Margenen, in der Mitte eine feine, schwachvertiefte Querlinie; ber eiste

Leibring fo breit, aber um & fchmaler, gezeichnet aber wie bie vorigen; ber lette ober zwolfte Leibring bennahe nur halb fo lang und breit als ber zehnte, brevectig, gegen hinten fehr abgerundet, faft gang mit bem bornigen Schilbe bebedt, bie beiben Sinterfuße flete vorragenb.

Die Puppen find großentheils faft zwen Linien lang und 1 Linie did, licht fatinoberbraun, glatt, baber glangend, oben im Biertelgirkel abgerundet, gegen unten verschmalert. Der Ropf ift vorn faum & fo breit als bie Puppe, wenig furger als breit, in der Mitte etwas eingeschnitten; Die Scheiden ber Tafter find burch bie Scheide bes Saugruffels getrennt und überreichen faum die Sinterbruft, die Ruffelfcheibe aber reicht bis an ben zwenten hinterleibsabschnitt; die Flügelscheiden fehr lang, bis an die Mitte bes letten Leibrings reichend; Die Fuhlerscheiben laufen am Innerrande der Flugelscheiden herab und find nur wenig furger ale biefe; die der Suge gwifchen jenen der Fubler, bavon reichen die ber Borberfuge bis an ben funften, Die ber Mittelfuge bennahe bis in die Mitte bes fechsten, und bie ber hinterfuße fast bis an ben letten hinterleibering; rudwarts bildet die Borderbruftabtheilung den Biertelfreis und ift nur & fo lang ale breit; die Mittelbruftabtheilung ift nur halb fo breit ale die Puppe, und nicht langer ale breit, fast bergformig binten in eine Spige auslaufend; die Binterbruft etwas breiter, aber auch etwas turger ale Die Mittelbruft, in der Mitte ber Geiten= rander etwas erweitert und mit zwen fleinen, runden, fcmach erhobenen Pufteln befest; Die Flugelicheiben reichen bier nur bis an ben vierten Sinterleibering; erfter Sinterleibering am Grunde fo fcmal ale die Sinterbruft, um & weiter gegen binten, mit zwen Pufteln obiger Urt; die feche folgenden Ringe, mehr als nochmal fo breit als lang, mit zwen Pufteln gegen den Borber= rand, fo genahert wie die vorigen, und zwen bedeutend mehr erweiterte gegen ben Sinterrand; ber vorlette Leibring etwas furger und bennahe um & fchmaler ale bie vorhergebenben, bat aber wieder nur zwen Dufteln; ber lette fo lang, aber nur halb fo breit ale bie Mittelleibringe, ift gegen hinten verfchmalert, ftumpf und in ber Mitte etwas eingebruckt; wie ben fehr vielen Colcophoren-Urten, feht auch hier an ben Geiten gegen unten ein horniger Muswuchs, ber aber ben biefer Art mit bren Spigen, von welchen ber mittlere am langften ift. Un ben Geiten bes 5 ten bis einschließlich achten Ringes, befindet fich je eine, gegen ben Leib fart gefrummte ftarte Borfte, woburch es erflarlich wird, bag die Puppe in ben Gadchen bangen bleibt.

Da burch heren Beller fur biefe Gattung die Merkmahle schon genauer untersucht und bekanntgemacht sind, so unterließ ich vorläusig ben dieser Urt die Zergliederung des Schmetterlings, werde aber sode seiner Zeit nachtragen, indem ich schon aus mehreren Familen bieser Gattung genauere Untersuchungen der Kopf- und anderer Köperbestandtheite, wie ben Holoscolia, beatbeitet habe, ich beschrichte mich daher bier nur auf die Artzbeschribung des Schmetterlings; weil aber ben Zeller von bieser Gattung der Abervoerlauf der Kügel noch nicht bekannt gemacht wurde, und er zur Berdeutlichung meiner Beschreibungsweise umumganglich ersorbertich ist, so darf ich solche nicht

unterlaffen.

Der entschuppte Borberflügel ift bepnahe messersign, mit sehr farfer Ranbfeldaußenaber, welche sich gegen die Mitte der Rügellange verläuft. Bon der inneren Randfeldaer entspringen gegen außen vier gleichweit von einander entfernte, schag gegen die Spige strebende Rebenadern, so daß die letzte mit dem Ende der Hauptader eine sehr spigwinklige Gabel bildet und die Klügel-

fpige in sich einschließt. Das offene Mittelfelb ift ohne Abern und bedeutend schmaler als die beiden anderen Felder. Das Nachfeld, dessen innere Hauptader ohne Zweige am hinterrande von der Spige bedeutend entsernt endigt, hat in der Mitte eine Längsader, welche an der Basis mit einer spigwinkligen Gabel

entfpringt.

Der entschuppte Sinterflugel hat bennahe bie Form einer vorn febr perfchmalerten Langenfpite; bas Randfeld hat auch eine febr farte aufere Ranbader, welche aber nur wenig verfchmalert bis in die Flugelfpige reicht, Die innere Uber ift ohne Zweige, febr bunn, an ber Burgel fart auswarts gebogen und fchließt innerhalb ber Spige, fast ein Biertel ber Randeslange, an Die Mußenmandader an. Das Mittelfeld ift etwas breiter, ale bas Randfeld, enthalt feine Uber und geht baber bis in die Flugelfpibe. Das Dahtfeld ift an der Burgel bennahe fo breit, als Die beiben andern Felber gufammen, hat feine ftartfte Uder in ber Mitte, welche an der Burgel gleich neben der Randfeld= aber entfpringt und fich fchrage burch bie Mitte bes Felbes, bis an die Mitte bes binteren Randes giebt; aus diefer entfpringt an ber Murgel, gegen ben außeren Rand, eine bunne Langeaber, welche in der Mitte des Felbes fich bis in die Balfte besfelben gieht; eine andere entspringt gegen innen unmeit ber Burgel ber erfibenannten Uber, welche fich anfangs gegen bas Mittelfeld biegt, bann aber fast gerade mit biefer in gleicher Richtung lauft, und am Sinterrande in ber Lange endiget, mo fic die innere Randfeldader an die außere anschlieft.

An der Wurgel der Randfeldausenader entspringt, wie ben Holoscolia forficella, in einer umben Pfanne ein beweglicher horniger Dorn mit einer Augel am Grunde, in obiger Pfanne befestigt und } so lang als der Vorberrand des Filigels, einen

Uchtelgirfel bilbend.

Großenverhaltniß bes Schmetterlings.

Die Schmetterlinge find gewöhnlich zwep und eine halbe, felten brey Linien lang; ber Kopf etwas breiter als lang, balb fo lang als ber Bruftkaften; gibter febr bunn, wenig kurzer als ber Schmetterling; Bruftkaften z langer als breit, etwas mehr als z bes hinterleibes lang; ber hinterleib also beepmal so lang als ber Bruftkaften; bie Borberflugel mit ben Franzen so lang als ber gange Körper, kaum z fo breit als lang; bie hinterflugel wenig kurzer und beynahe nur halb so breit als bie Borberflugel; bie Füße falt so lang als Bruftkaften und hinterkeib zusammen; bie Schenkel wenig kurzer als die Schienen; bie Turfen gusammen so lang als die Schenkel.

Befonders zu bemerken ift ben Coleophoren, Elachisten und ber meisten anderen Gattungen der meisten Schaben, die im Bergleiche gegen andere größere Schwetterlingsgattungen gang befondere Größe der Schuppen, welche ben dieser Art so groß sind, daß 24—30 die größte Breite der Vorderstügel, 18—22 die Breite der Hinterstügel, 8 die obere Breite des hinterslibes bedecken, und 12—14 die Glieder des Küblborns umringen.

Befdreibung bes Schmetterlings.

Der Kopf rund, blag bifterbraun, bie Schuppen glatt aufliegend; bie Mugen rund, flein, an ben Seiten bes Ropfes

gegen hinten.

Die Fühler gleich über ben Augen eingefügt, fabenformig, bie mehrsten Gieder an ber Wurzel schwarz ober braun, vorn weiß geringelt beschuppt; brepkingliederig; erftes Gied sehr klein, rund, ohne Schuppen; zweptes sechsmal so tang und brepmal so breit als das erste; brittes nicht gang halb so lang und 3

so breit als bas bas zwente, beibe fehr blaß lichtbraun; viertes und funftes so groß als bas britte; bie folgenden 18 Glieber um flanger, aber nur so bid als bas funfte, alle zwanzig schwarz und weiß geringelt; die folgenden 6 um etwas kleiner, bas letzte halb so klein als das zwanzigste, alle sieben weiß beschuppt.

Eafter und Burgel bes Saugruffele fchmußigweiß befchuppt. Bruft aften licht bifterbraun mit weißen Seitenlinien.

hinterleib einfarbig blaß graubraun, Mannchen und Beibchen am Ufter mit einem Schuppen- und haarbufchel wie abgestubt.

Borderflügel licht bisterbraun mit zerstreut schwarzen Puppen; bie Ranbfeldaußenaber ganz, dann bessen innere Saupte aber, von der Spige bis etwas über die Mitte, und bie ganze Nahtseidinnenader freiberveist beschuppt, die Rügespigse an den beiben Randern in gleicher Lange, die zum Ende der Nahtseldader, mit langen weißen Schuppen fluz bestrichest; die Franzen am Nahtseldsaume aschzieut, reichen von der Spige bis in die Halle bes. Saumes, sind an der Spige fast halb, am Ende gegen die Alügelmitte fast anderthalbmal so breit als die Kügel.

Binterflügel und beren Franzen ganz einfarbig, blaß graubraun, die Franzen am ganzen Nandfelbsaume halb, fast anderthalbmal so lang als der Flügel an der Wurzel breit.

Fuße alle weiß und blaßbraun gemischt, beschuppt; die Schenkel & so die als lang; die Schienen & so die als lang, unter der Mitte einen, am Ende zwen ftumpfe kurzbeschuppte Dornen, kaum & so lang als die Schienen; die 5 Tarfengl. blaßbraun und schmußig perlweiß geringelt; erstes Glied fast so lang als die übrigen vier zusammen; die der folgenden gleich lang als die übrigen vier zusammen; die der folgenden gleich lang und breit; das lette das kleinfte.

Die Rlauen braun, nicht fehr gekrummt, ungegahnt, fehr klein. Die Klauenklappe 1 fo groß als bas lette Glieb, rund, licht=

braun, wollig bepolftert.

Schuppenbilbung fehr einfach; jene bes Borberfopfes und ber Seiten junachft ben Mugen & so lang als ber Ropf, vorn & fo breit als lang, abgerundet, nicht gerade, sondern im Sechstelgirfel gebogen; die bes hinterkopfes etwas langer, & so breit

ale lang, brepfpitig, etwas meniger gebogen.

Die braunen bes Brustkaftens nicht halb so lang als bie bes Ropfes, & so breit als lang, vorn und hinten abgerundet; bie weißen ber Seitenstreisen eben so lang und breit als die braunen, vorn zweptheilig, abgerundet; die schwarzen ber Fühler fast so lang als die bes Kopfes, kaum & so lang als breit, die weißen & langer, aber merklich schwarzen, beibe Arten brenzähnig.

Die Schuppen bes hinterleibes und ber Fuge find ber Form nach benen ber Fubler gleich, nur bie bes hinterleibes etwas

großer, jene ber Fuße mehr ober weniger fleiner.

Die schwarzen, dunkels und lichtbraunen Schuppen ber Vorbersfügel etwas mehr als halb so lang als die des Kopfes, aber mehr als 14 so breit als lang, dreys und vierzähnig; die weißen so lang, aber auch viele bebeutend kürzer als die des Kopfes, immer aber so breit als jene des Bruftkastens, die beaunen zun nächst der Uchsel (Burzel) halb so lang, aber etwas schmäler als die braumen des Vorbertsfeites, einige etwas kürzer, abgertundet, andere wieder etwas breiter, mit einem spigen und were abaerundeten Jähnen.

Die haarigen Schuppen ber Franzen aller vier Flügel mehr ober weniger lang, die langften bedeutend langer ale die Borbersflugel breit, die kurgeften kaum & fo lang ale jene; alle kurgeren

3fis 1848. heft 5.

22 *

vorn zwentheilig, bie langften brentheilig, fo aber, baf ber britte erft fast in ber Mitte eines ber beiben entspringt.

Als ihre Feinde im Raupens und Puppenzustande erhielt ich burch Bucht am meisten Macropalpus n. sp., seiten Hemiteles pulchellus Grv. und zwenmal einen noch nicht ben ben neuen Autoren beschriebenen Chelonus. October 1847.

Erflarung ber Abbildungen.

Coleophora saponariella t. VI.

- A. 1. die Raupe, 2. Dberlippe, 3. Unterlippe mit ben Taffern, 4. Dberfiefer von innen, 4*. berfelbe von oben.
- B. Puppe von unten, C. von oben.
- D. Das En.
- E. Der Falter.
- F. Entschuppter Borberflugel.
- G. Entichuppter Sinterflugel.
- H. Schuppen bes Ropfes, a. a*. ber Stirn, b. b*. bes Sinterfopfes.
- I. c. d. bes Bruftfaftens.
- K. Der Fuhler, e. ber Borberreihe, f. ber Sinterreihe.
- L. Der Borberflugel, g. fcmarge, h. weiße.
- M. i. k. ber Dberflache ber Binterflugel.
- N. I. m. ber Frangen ber Borber- und Sinterflugel.

A. von Poforty Jorawto, einige Bemerkungen über bas lette Tarfusglied ber Symenopteren. Z. VI. unten (Bull. de Moscou Tome XVII. 1844. 149.)

Gine hubiche und nutliche Beobachtung.

Als ber Ballen (Pulvillus) am letten Tarsusgliebe ben ben Dipteren, womit sie sich an glatten Faben hatten können, entdeckt war, suchte und fand man einen ahnlichen Bau ben ben Hymenopteren, wo man es auch Ballen nannte. So Reaumur V. T. 26. Fig. 7. Degeer II. T. 32. Fig. 12. T. 39. Fig. 33. T. 41. Fig. 11. Latreille Fourmis p. 32. Huber Abeilles II. p. 94. Fourmis p. 8. Brandt und Raßeburg medicinische Zoologie T. 23. Fig. 7—10. T. 25. Fig. 1. 2.

Leach hat biesen Ballen ben ben Immen als ein Saugorgan

(Sucker) betrachtet.

Ein reicher Zeibler in Rufland, Profopowitsch, hat Bienenkorbe machen lassen, worin die Bienen ihre neuen Zellen hoch über ben alten Waben bauen mußen. Zu solchen Zellen steigt bie Königinn nicht hinauf und legt baher keine Eyer hinein. Auf biese Weise erhalt man gang reinen Honig, weil keine Karven hineinsommen.

Der Verfasser glaubte nun, bas muße vom Bau ber Fuße abhangen. Diefe zu untersuchen hatte er nicht Gelegenheit geshabt, wohl aber die von Arbeitern. Da ift nun ber sogenannte

Ballen ein febr jufammengefettes Drgan.

Dieser Bau ist nun abgebilbet auf E. 6. Fig. 1. 2. unten. Er hat noch benselben gesunden ben den Meibchen von Bombus, Xylocopa, Dasypoda (Trachusa), Andrena, Vespa, Polistes, Crabro, Cimbex, Tenthredo, Dolerus, Cynips, Chalcis, Scolia hortorum.

Der sogenannte Ballen zwischen ben Rlauen zeigt fich wirklich als ein kleines hautiges, weißliches und behaartes Kiffen, bessonders ben einem frisch abgeschnittenen Fuße. Es kräuselt sich zwar balb, wird aber wieder gespannt, wenn man den Fuß ins Baffer legt. Fig. 1. zeigt die untere oder Sohlenseite, Fig. 2. ben Fußrucken.

Das Bebenglied, woran bie Rlauen figen, fest fich beutlich bom vorigen ober funften Tarfusglied A ab und zeigt am Bes lent a eine Bertiefung b, worein fich bas Rlauenglieb fchlagen und an bas Glied A legen fann. Reaumur betrachtet baber mit Recht bas Stud, welches bie Rlauen tragt, als ein fechstes Behenglied (Mem. V. 4. p. 291.). Diefes Glied befteht nun aus den hornigen Rlauen c, c. Bon ihrer Bafis geben gmen ebenfalls bornige und elastische Zweige d, d ab, welche fich ju einer Leifte e verbinden. Diefe ftogt an einen hornigen und glangenben Ring f, f, ben ich Bugel (Stapes) nenne, megen feiner Geftalt. Diefer Ring endigt fich auf ber Ruckfeite bes Fußes Fig. 2. in 2 hornige Stude g, g, welche unter einem Bintel an einander ftogen. In biefem hornigen Geruft liegt ein bautiger Gad h, h, welcher am Belente bes erften Gliebes und gwar am innern Grunde ber Rlauen anfangt, an ber Leifte fortläuft, burch ben Bugel geht und fobann bunner wirb. Diefer Gad ift behaart an ben Geiten, am Enbe aber nacht und hat an feinem Gipfel einen Spalt o, ber leicht gu feben ift, mann er wirkt. Schlagt die Biene bie Rlauen ein, fo legt fich die Leifte e genau in die Bertiefung b am Gelent a, wodurch ber Gad auch eingeschlagen wird und man feine außere, nehmlich obere Geite fieht.

In diefem Buftande hat man biefen Gad abgebilbet und fur einen Ballen gehalten, mas er nicht ift, fonbern ein achter Saugnapf, mas gang unzweifelhaft wirb, fobald man ihn in feiner Wirkung fieht. Dazu braucht man nur die Biene auf einem Glafe laufen zu laffen; noch beffer, wenn man ben abge= fcnittenen Ruf fogleich auf ein glattes Blas legt, baffelbe umtebrt und die Gohle des Fufes mit bem Microfcop betrachtet. Dieg ift mir ben Dolerus niger et gonager oft gelungen. Der Saugnapf legt fich bicht an bas Glas und man fieht, bag bie Panasspalte bes Gade mirft mie ber Rapf ber Blutegel. Ben ber Biene ift mir bas nie gelungen. Thut man aber auf ein Glastafelden einen Tropfen Sonig und biefes in einen Becher mit einer Biene, so fängt biese bald an ben honig zu lecken. Mimmt man fobann bas Tafelchen beraus, fo fieht man burch eine farte Lupe bie Birfung bes Napfe; auch wenn man ben Ropf einer Stednabel fachte zwischen bie Rlaue eines abge= fcmittenen Ruges brudt ober einen vertrodneten Sug etwa 2 Stunden in lauem Baffer geweicht hat. Diefes Bertzeug ift baber gang von bem ber Dipteren verschieden. Sier zeigen bie Ballen eine hautige, einfache ober getheilte Flache, ober es liegen gwen Ballen aneinander. Gie find mit fleinen Deffnungen überfaet, welche nichts anderes find ale Saftrohren. Sich habe bergleichen Ballen auch zwischen ben Zarfusgliebern einiger Somenopteren bemerkt, wie Dolerus niger et ganager, Cimbex vitellinae etc.

Die Enpfeliden

bes Berliner Mufeume. Bon M. B. Streubel.

Bekanntlich haben bie Segelschwalben ober Copfeliben (Cypselidae) nur ben Sabitus und einige unwichtige Merkmale, welche mit ber abnlichen Nahrungs und 3. Ib. auch Bewegungsweise in Beziehung zu fleben scheinen, mit ben echten Schwalben ober Girundinen gemein; burch ben fel. Missig ift est unwiderleglich bargethan worden, duß sie eine Abtheilung ber Matroditien, beren andere Abtheilung die Trochilben ober Rosllubri bilben, ausmachen ober boch jebenfalls neben ben Trochie

liben ihre Stelle finden muffen. * Die Matrochiren befigen unftreitig bas ausgebildetfte Flugvermögen: fie figen faft nie, fliegen

* Db bie Enpfeliden wirflich mit ben Trochiliben zu einer Familie Macrochires (Ditfd), Guftem ber Pterplographie, herausgegeben von 5. Burmeifter. Salle 1840. G. 122.) ober Longimanae Burmeister (Sanbb. ber Maturgefch., Berlin 1837. II. G. 766.) vereinigt werben burfen, will ich freilich noch babingestellt laffen, und glaube ich, bag Rigfch hieruber felbit nicht vollftanbig im Rlaren mar, inbem er fein großes Gewicht auf ben Werth und Rang ber naturlichen Gruppen legte. Go fagte biefer große Meifter ber Drnithologie im 1. Banbe von Raumann's Naturgeich, ber Bogel Deutschl. (2. Aufl., Allgem, Gin-leitg., Anatomie), bie Bogel bilben eine Familie im Thierreiche. Die Bicarienfamilie Lipoglossae Nigfch's ift u. A. auf bie Bertummerung bes Ingestionsorgans gegrundet, und hat felbit bavon ihren Ramen er= halten. Ben ben Bicinen und Mafrodyren wird bagegen bie fo fonber= bare Schneltzunge ber Picinae verae und ber Trochilidae nicht als Sauptcharacter betrachtet, und reicht nicht hin, biefe eben nicht gang fleine Gruppen resp. von ben Rhamphaftiten und Bucconiden und von ben Cypfeliben zu tremien. Ge mare meiner Unsicht nach nicht unmöglich, baß die Cypfeliben so gut wie bie Caprimulginen eine Familie für sich ausmachen, ober aber — und bieß fommt mir noch viel wahrscheinlicher por - bag bie Trochiliben, Chpfeliben und Caprimulginen nur eine Fas mille Hemiprocnidae, Schwalte, bilten. Die Bogel aller bren Fa= milien fangen fliegend ihre aus Rerfen bestehenbe Dahrung und zeigen auf ihren Grenzen manche Unnaherung an einander, bie Gattung (Genus) Hemiprocue burch ben metallischen Schiller ber Farben ben einigen Chelibonien und felbst Salanganen an bie Trochiliten, die Gattung Cypselus an Caprimulgus, wo fogar die Phalangengahl nicht gang normal ift. Die Trochiliben find Tag =, Die Enpfeliden Dammerunge =, Die Caprimul= ginen Machtichmalfe. Da ben Tage bie wenigsten Rerfe umberfliegen, fo hatten bie Rolibri verbungern muffen, wenn fie nicht ein Mittel befagen, bie in Blumenrohren oft vor ber Tageshige Cous fuchenben, und von Deftar lebenben Rafer, Immen, Muchen und Biefer ju erhafthen. Deg= halb bedurften fie bie, ben übrigen Dlitgliebern ber Trugidmalben = ober Schwaltfamilie nicht jugefommene Schnellzunge und ben feinen, bunnen, langen Schnabel. Die übrigen jum Berbauungenvygrate geborigen Organe werben in allen bren Gruppen ber Familie wefentlich tiefelben fenn, benn bie Unterschiede binfichtlich ber Blindbarme balte ich bier nicht für wefent= lich. Alle Genera ber Familie haben einen vorn auffallend flachen; hinten erhobten Schabel, große (ben Cypselus und Caprimulgus nach Deff= nung bee Rachens von innen fichtbare) Mugen, ftarfen Bale, ziemlich fur= gen Rumpf, febr entwickeltes Gabei. und Bruftbein, fehr entwickelte Schwung. und Steuerfedern, oft einen Gabelichwanz, nicht felten eine Feberhaube (selbst ben Caprimulginen noch im Rubiment als bichter Scheitelfeberftreif vorhanden), furze Buge, meift fcmache Rrallen ufm. Immer find gebn Sanbichwingen in jerem Blugel, und gebn Steuerfebern vorhanben. Ben einigen Caprimulginen lagt fich, fast wie ben Cypselus, bie Daumengebe nach vorn fchlagen. Die Burgelbrufe ift nacht, ohne Feberfrang. Die E. benoweise ift, wenn man von ben burch bas Dahrungefuchen ju ben verschiedenen Tages und Nachtzeiten, wonach bie hemiprocuiden ober Longimanen in Tag = , Abend = und Nachtvögel gerfallen , bervorges brachten Modificationen abfieht, im Gangen ben ben bren Unterfamilien biefelbe. Gie bauen feine febr funftlichen Refter, legen nur wenige Gper, bruten nicht mehrmals bes Jahres - wenigstens nicht in ben gemäßigten Simmeleftrichen - find follechte Fugganger und g. Th. (wenigstene Cypselus und Caprimulgus), mehr ober weniger ungeschicfte, Blantigraben, fliegen vortrefflich, freffen Infecten, erhafchen biefelben fliegent, haben eine bagliche Stimme ufw. - Ich muß gestehen, ich fehe nicht ein, weghalb man bie Caprimulginen von ben Macrochiren ausschließt, und wohl gar mit ben Rufufen vereinigt bat. - Benaue Anatomien von allen Gattungen ber Bemiprocniben find munichenswerth; aber es ift baben unerläglich, bag man miffe, welche Species man unter bem Deffer hat, ba es nicht unmoglich, bag man in Folge anatomifder Untersuchungen gur Aufftellung bewogen fiblen wird mach Auffindung außerer, bisher übersehener Chrac-tere, welche mit ber inneren Deganisation in Einklang fieben. Co will nach Mittheilung bes herrn Cabanis - ber frubere Reifenbe in De= rico, jebige Sandelegartner und Blumenguchter, Gr. Devve im trovifchen Umerica einmal einen Rolubri über fich bemerkt haben, ber eine fchmet-

außerft fcnell, machen fliegend mit ber größten Gefcwindigfeit Die fcmierigften Wendungen, und nehmen bie, größtentheils aus Rerfen bestehenbe Rahrung im Bluge ein. 3hr feingebauter Schnabel hat zwar, je nach bem Thous ber Unterfamilie, eine febr verschiebene Geftalt; benn er ift balb furg und breit, balb lang und fchmal; aber bie Flugelform bleibt faft immer biefelbe, indem ber Alugel ftete febr lang und fcmal und babeb mebr ober weniger fabelformig gebogen ift; auch find bie erften zweh Sanbidwingen ohne Musnahme bie langften und meiftens gleich lang; bochft felten ift Die zweite, und auch bann noch faum merflich, furger ale bie erfte. Die Fuße find immer flein und ber Schwang jebesmal gehnfeberig und häufigft gabelformig, gu= weilen auch gerade ober gar abgerundet und felbft feilformig, fomohl in ber'einen als in ber anderen Unterfamilie. Zwischen ben Contourfebern finden fich feine Dunenfebern, aber jene ha= ben einen bunigen Afterichaft. Die Burgelbrufe ift nacht. -Sowohl unter ben Rolubris finben fich einige trubgefarbte Urten, namentlich die größeren Formen, als auch andererfeits unter ben Chpfeliben mehre mit ftart metallifch fchillernbem Gefieber borfommen.

Bon ben Trochiliben unterscheiben fich bie Segelschwalben burch folgenden Character:

Der Schnabel ist furz, breheckig, am Grunde flach und mehr ober weniger breit, tief klaffend, mit meist ovalen ober nierförmigen Raslöchern oben an der Basis. Contoursedern mit großem Alterschafte; keine Dunen auf den Federsluren, wohl aber auf den Rainen; die Schwanzsedern sind steht nehr oder weniger merklich hart und elastisch estein, und bienen zum Anstammen beim Alettern. Die Sinterzehe ist ein wenig höher angesetzt als die Borderzehen. Die Zunge ist keine Schwelzunge. Die Ohrspeicheldrusen sind enorm entwickelt und sondern eine leimartige Materie ab. Das Kleid der Jungen enthält mehre weißlich gesaumte Vedern, namentlich auf der Oberseite des Rumpfes, an den Allgelen u. f. w.

Die ungeachtet des fortdauernden Zuwachses an neuen Formen eben nicht sehr zahlreichen Arten, sind mehr oder weniger schwalbenähnlich, und bauen, gleich den hirundinen, ein angetlebres Weft; sie gehen mehr oder weniger unbeholfen und die hälfer friechen bloß, ahnlich den Fledermausen, mit denen sie auch in der Fußbildung ziemlich übereinsommen, und erheben sich oft nur nit großer Mühe, und nie durch einen Sprung mit den Füßen von ebener Erde, die sie auch nur zufällig berühren, in die Luft, sliegen ader sehr geschickt. Sie mausern sich, wie die

ternbe, trompetende Stimme hören ließ. Herr Deppe foll so glücklich gewesen sehn, sich des Bogels zu bemächtigen, soll ihm untersucht und beim Aufschnechn des Halfes eine gewundene Auftröpre, ähnlich der des Krasnichmännchens, gefunden haben. Dieß Eremptar habe er in Weingeift an die Direction des Berliner Museums in der Voraussseyung, das man ben scherberdern Bau gleich gewahren wirde, ohne weitere schriftliche Notig derüber geschieft. Man habe dier jedoch diese eigenthimmliche Organisation nierstehen, und das betressend Andriumgen nicht mehr geeignetz gehalten und undörsichen der Andrie Untersuchungen nicht mehr geeignetz gehalten und undörsicheinlich verkauft. Rach seiner Rücksehr von der großen, dieslächigen Reise dabe Deupe u. A. sich den Eschenzt, daß man dasselbe nicht weiter untersucht habe. Alle späteren Nachsuchungen nach bemselben sicht weitere untersucht habe. Alle späteren Nachsuchungen nach bemselben sicht weiter untersucht habe.

Schwalben, jahrlich nur einmal, und zwar im Februar ober

Bore große Berschiebenheit von ben ihnen im Sabitus ahnlichen Schwalben wird im Soigen hinreichend bargethan sehn; an eine anatomische Bergleichung beiber Kamilien haben wir und noch nicht zu machen gewagt, weil bazu eine Untersuchung von Hemiprocne und Pseudoprocne unerläßlich ift, aber bas nös thige Material sehlt.

Dan barf gegenwärtig breh Gattungen unterscheiben:

I. Cypselus Ill. = Apus Bechst. = Micropus Meyer et Wolf, beutfch Satter. Diefe Chpfeliden haben unter allen Wögeln Die langften Flügel; ihr Schwang ift ftart gabelformig, und bie mohl ftete, ober boch gewöhnlich am Laufe befiederten Rufe baten befanntlich ben fonberbaren und ausgezeichneten Character, bag ber zwengliederige Daumen, faft wie bie anderen Beben, nach vorn gerichtet (eine Wenbezehe) ift, und Die Mittel= und Außenzehe gleich ber inneren nur breb Phalangen baben. Das Dberarmbein ift überaus furg " und bat febr breite Upophyfen, bas Gabelbein ift oval und bas Brufibein ohne Musfchnitt unten, wie ben ben Rolibris. Mit Hirundo fommen Die Bafler barinn überein, bag bie Bunge furg und an ber Spipe gefpalten, baf bas Siphonium und bie 21rmpatelle (jeberfeits) porbanden ift; auch Die Beichaffenheit ber Rumpf = und Lebergellen ift ziemlich einerlen, und bas Bantreas ift beb beiben Gattungen boppelt. - Das funftlofe Reft ift fehr merfwurdig, weil alle barinn vermifditen Gubftangen mit einem fdinell trod= nenben, gummiahnlichen Leim, ber ficher in ben gweb, ungeheuer großen Ohrspeichelbrufen (- nach Underen im Bormagen, weldes Organ und jeboch zu biefem Zwecke zu wenig entwickelt ericheint -) bereitet wird, und fich mit bem übrigen Speichel ufm. bes Bogels innig vermifdit, überzogen finb. Die Ener find eigenthümlich gestaltet, malzenformig elliptifch, b. h. überall giemlich gleich bid, aber an beiben Enben mie abgerundet, und gleich benen ber Tenfterschwalbe rein weiß. Alle bierber gu ftellenden Urten gehören ber alten " Welt an und find meiften: theile Ufricaner.

Mit Sicherheit find folgende Formen zu Cypselus zu rechnen:

a) Schwang ungemein ftart gegabelt:

Cypselus parrus Mus. Berol. — Geimath: Mubien. 3ch habe nur breh im Betliner Museum als Weibchen bezeicher nete Individuen gesehen. Kopf schwärzlichbraun, der übrige Obersleib mehr oder weniger mausgrau; Klügel fast schwarz Borbethals weißlich, mehr oder weniger beutlich grau überstogen, der übrige Unterleib graubraun. Der kleine breveckige, vertieste Pleck des vorderen Augwinkels ist weniger auffallend schwarz, als bei den meisten Gatungsverwandten und übrigen kerffressen.

ben Bögeln. Der Schwanz ist sehr tief gabelsörmig gespalten, seine seitlichen Febern an der langen Spige allmählich verschmälert; die Flügel reichen behnahe dis an die Spige der äußersten Seuersedern und sind wie beh den übrigen Gatungsverwandten sehr deutlich säbelsörmig gebogen; Kuse bestiedert; alle vier Zehen nach von gerichter; nacht; Schnabel ungeachtet seiner Kleinheit noch ziemlich frästig, mit starter Bestederungsschurppe am Rasloche. Körperlänge ohne Schwanzsetwas über 3½, Kiggelsage 4.1000; äußerste Schwanzsetver fast 3½ lang, die darauf solzgende gut 20 1000, die mittelzehe ohne Nagel 2000, Kralle saft ebenso lang, Daumenzehe 1½, Wundspalte 5½, Kralle saft ebenso lang, Daumenzehe 1½, Wundspalte 5½, lang, schnabel von der Sitribestederung an bis zur Spige 20 lang und 2½, vertiere Nutrenn, Cypselus, Stick 14, 15, 16; von Hemperich und Chrenderg aus Nubien eingesandt, ?)

Db hierher noch Cyps. pygargus (Temm. pl. col. 460.

fig. 1.)? Ugl. weiter unten.

b) Schwanz von der ber Cypselus gewöhnlichen Gabelform: C. melba Hilg. = Hir. melba Linn. = Micropus alpinus alior., der Alpen häfler. Allgemein bekannt. Geimath: Subeurova und Africa.

C. apus Illig. = Hir. apus Linn. = Micropus murarius alior. etc., ber Thurmhafter. Roch befannter.

C. caffer Mus. Berol. Stirn und Augenbrauen fcmubig afchgrau, Scheitel etwas bunteler und mehr braunlich; Rebleund eine breite Querbinde über ben Bargel glangend weiß; Flugel = und Steuerfebern mattichwarz, etwas grunlich fchillernd; einige Urmichwingen mit großem, weißem Flede, mehre untere Flügelbechfebern weiß gefaumt; einige ber oberen Dechfebern ber Blugel und bes Schwanges zuweilen mit einigem violetten Schiller, übrigens ichwarg; alle übrigen Theile glangend ruffarben, ant Oberleibe mehr rugichwarg, am Unterleibe mehr buntelrugbraun. Die febr fcmalen, fabelformig gebogenen Flügel ragen ungefahr um 1-1" über bie außerften und 2" über bie mit= telften Febern bes fart gabelig ausgeschnittenen Schmanges bin= aus; ber Lauf ift befiebert und ziemlich ftart; bie fammtlich nach porn gefchlagenen Beben find furz und mit fraftigen Rrallen berfeben; ber fleine Schnabel ift ziemlich ftart, bat eine fleine Befiederungoschneppe auf bem Obertiefer und enformige Das: locher. Rorperlange bis zu ben Spigen ber mittelften Steuer= febern über 5", ohne Schwang 4"; Flügellange bis 53"; mit= telfte Steuerfebern 1" 7", außerfte 3" 2" lang, Lauf 31" hoch, Mittelzehe ohne Nagel 23'", Nagel 23'", Daumenzehe 12'" lang, Schnabellange 23", Schnabelbreite 24'". (Berliner Duf. Cypselus, Grud 9 und 10. Aus bem Rafferlanbe eingefandt von Dr. Rrebe. - 3m Sallifden Dufeum fanb ich ein Individuum berfelben Art, ohne Ungabe bes Baterlandes, übrigens mit nicht bollig ausgewachfenem Befieber, inbem bie zweite Schwungfeber am bortigen Eremplare Die langfte ift. -Berr Lichtenftein gibt in feinem Doublettenverzeichniffe noch ferner ale Beimath Rubien an.) - - - Gine febr abnliche Form, welche fich im Berliner Dufeum (sub N. 11.) befindet und angeblich aus Bengalen ftammt (von Gr. Delbrud

Burdelthiere (Snutgart 1840.) S. 85. von ber galigisch = bukowinischen chens und ber Breite seiner Anhange", was auf einer Berwechselung bes Humerus mit ber Scapula berucht.

^{**} Bgl. unten Pseudoprocne cayennensis.

^{***} Leffon suhrt in seinem Traité d'ornithologie unter Hirundo als vierte Ait ber Untergatung Apus einen Martinet petit auf, welcher, ber furgen Beschreibung nach zu urtheilen, vom obigen Cyps. parvus Mig. verschieven ift; denn jener wird haracterisert: "Brun-noir, a gorge blanche; queue peu fourchue." En vier erwähnt bieser Korm nicht in seinem Regne animal, und in ber Boigtischen Uebersetzung resieben finde ich sie ebenfalls nicht.

^{*} Boigt a. a. D. führt noch einen Cypselus murinus Lichtst. (,,Maufegran, mit blaffer Kehle; die außeren Schwanzsebern fehr lang. Nubien") auf. Ich nobe unter meinen Bapieren feine biesen betreffenbe Notiz. Den Lichtenftein sche Doubletten Katalog habe ich gegenwärtig nicht zur hand. Ich michte aber glauben, daß ber C. murinus als Synonym zu C. parvus gehört.

berrubrenb), icheint mir ber Jugenbzuftand bon C. caffer gu fenn; benn an biefem Individuum zeigen alle Febern mit Mud: nabme ber bes Rudens und Schmanges, ber oberen Flugel- und Schwangbedfebern, bellere Ranber und find besonbere am gangen Unterleibe beutlich weiß gefaumt; nur bie Bruftfebern haben einen, und fehr matten Glang; Die Befiederungefchneppe bes Dberichnabele febr beutlich; Schwang meniger fart gegabelt ale beb C. caffer adult., indem Die außerften Schwangfebern nur um 11" langer als bie mittelften find. Die Beimath bie= fer Urt mare bemnach bie Tropenzone ber alten Belt. - - 3m Berliner Mufeum fand fich noch eine fleinere Form (Cyps. No. 22.) aus bem Rafferlande (ebenfalls aus einer Rrebbifchen Genbung), als Barietat von Cyps. caffer angegeben; fie ift aber meiner Mennung nach ein echter Cypsel, abessynicus, welche Art in bemfelben Mufeum fcon bor einer Reibe von Jahren als neu aufgestellt worben ift. Bur Beftatigung meiner Bermuthung moge bier bie Befchreibung bes Individuums in Rebe folgen: Stirn braunlich: grau, befontere nach bem Schnabelgrunte gu roftfarbig anges flogen; Ropf und Sals mit Ausnahme ber meißen Reble glangend fdmarglich : brongefarben; Ruden glangend tiefrufichwarg; Unterleib ruffchwarg; Flugel und untere Schwangbedfebern matt braunschwarz; Burgel schmuzigweiß, welche Farbe eine nach ben Beichen binlaufende, breite, halbmonbformige Querbinde bilbet; Schwang fdmart, matt grun fdimmernt. Befieberungefdneppe beutlich, aber ichmal; Dasloch oval; Lauf befiedert; Die vier, nach born gerichteten, Beben furg, mit febr fraftigen, biden Rrallen; erfte Schwinge nicht röllig ausgewachsen, fürzer als bie zweite; Schwang faum gabelig. Rorperlange (einschließlich Schwang) 4" 83" und überhaupt 5" lang, Lauf 41" boch.

In tiese Abtheilung (b) ber Gattung burste vielleicht auch ber Cypsel, velox auct., le Martinet velocifere Levailz lant's gehören, wenn seine Daumenzehe in ber Abbildung (Le Vaill, Afrique V. 113. pl. 244.) durch ein Versehen nach hinten geschlagen mare und im Leben mehr oder weniger nach vorn stände. Die Läuse sind bestehen, "Tout " le plumage est d'un noir soncé à reslets bleus sur tout le dessus de la tête, des ailes et la queue, et d'un noir pur sous le corps. Les yeux sont rougeatres, les pieds et le bec sont bruns. La queue est très-sourchue; les ailes fort longues dépassent celleci près de deux pouces, lorsqu'elles sont ployées. — Habite en hiver la côte de l'est du Cap." Kaum sam man über die Stellung bieser Species

im Bweifel febn.

Was Levaissant's Martinet à croupion blanc (Afrique pl. 244. fig. 1.), ben auch Lesson in seinem Traité, p. 267. mit der höcht lakonischen Diagnose, "brun, à croupion blances de alle ilmite Specied der Gatung aufsührt, eigentlich sehn mag, weiß ich nicht. In der Levaissant'schen Abbildung

ift biefem Bogel eine lange, wirklich bollftanbig - aber mit Recht? - nach binten geschlagene Sinterzebe, ein befieberter Lauf, ein echter farter Copfelus : Schnabel und ein merflich gegabelter Schmang gegeben. Das Thier foll unfernt Thurm= hatter (Cyps. apus) verwandt fein und ahnliche Farben haben. Bur Bequemlichkeit berjenigen Lefer, welche bas Levaillant'iche Werf nicht befigen und aus feiner Bibliothet entleihen fonnen. folgt hier bie Levaillant'iche Beschreibung: "Ce Martinet est de la taille à peu près de notre Martinet noir (also Cyps, apus) et lui ressemble totalement, pour les couleurs, à l'exception qu'il a du blanc sur les cotés du bas du croupion, ce qui ne s'aperçoit pas quand les ailes sont ployées. Mais ce qui se voit bien chez lui, c'est que les dernières plumes des ailes, qui s'approchent le plus près du dos, sont aussi marquées de blanc sur leurs barbes internes. Il n'existe aucune autre différence entre les males et les femelles de cette espèce, si non que le noir est plus brun chez l'une que chez l'autre. Ils ont les yeux d'un brun-jaunatre. - Le Martinet à croupe blanche est très - abondant au Cap de Bonne-Espérance; plus familier que celui à gorge blanche (Cyps, melba); il s'approche des maisons et vit dans les mêmes lieux que les hirondelles, sans cependant se mêler avec elles; il s'empare même à force ouverte des nids de ces dernières (- comme chez nous les moineaux francs? -) pour y faire sa ponte qui est de quatre ocufs blancs. Au défaut de ces nids volés, il pond dans les trous de murs ou dans des crevasses de rochers. - Il est bien à regretter que ces indications sont insuffisantes et qu'aucun naturaliste français n'ait livré une description plus exacte de cet oiseau, dont l'économie diffère en quelque égard de celle de notre martinet, sourtout par rapport à la nidification. Il paraît, qu'il faut en faire une espèce distincte, mais je ne suis pas en état de lui assigner la place qu'elle doit occuper dans le système. Le feu grand Cuvier a également regardé le martinet en question comme une espèce différente des autres et l'a rangée parmi les martinets proprement dits à coté de la Hirundo sinica (Latham. Index ornithologicus II. p. 582. No. 35.), mais on ne peut se fier à son arrangement des martinets et des hirondelles. Mr. Voigt a même eu le courage de réunier ces deux espèces en une seule. Cependant la manière de voir de ce Monsieur, sourtout ce qui regarde le genre Hirundo de Linnaeus, a en général peu de commun avec les efforts des autres naturalistes.

c) Schwang faum ausgeschnitten, faft gerabe ..

C. abessyniens Mus. Berol. Bon hemprich und Cherenberg bem Berliner Museum (Cyps. Stud 32.) aus Abeselmien eingesandt. Sitn helbraunlich grau, ber übrige Kopf graulichtraum, ber schwarze trebeklige Flest am vorberen Augmintel marfiert; Rinn und Rebte weiß, ber übrige hals etwas glangend rußfraum; Rucken, Bruft und Bauch rußschwarz; über den Bürzel lauft eine breite weiße Querbinde, bie sich nach ben Wiegel fauft eine breite weiße Duerbinde, bie sich nach ben Weichen hin erstreckt; ber Schwanz sammt seinen oberen und

^{*} Ich fopiere bie furgen Beichreibungen, auf bie ich befonberes Gweicht tege, weil nichts befehrerlicher ift, als in Mufeen, tie nicht gugleich mit einer naturhifterifden Bibliethet ausgestattet fint, bie nothigen Bucher gur Bergleichung herbenguschaffen.

[&]quot;Boigt in feiner Ueberfegung von Cuvier's Regne animal macht es nech schimmer. Im Originale werben in einer Nete als verschiebene Arten angesührt: Hirundo sinensis; — le martinet à cruppe blanche; — le Martinet vélocifère etc. Boigt hatt, vielleicht nicht mit Unrect, die beiben ersten Species sur itentisch, und gibt felegenbe schenber Diagnose: "Rußbraun, salt ichwarz. — Die Flügelsbedfebern des Unterrudens weiß." Was hat man unter Klügels

bediebern bes Unternaciens zu verstehen? So etwas sindet sich nur nech im Artistel Cierhitus ber Ersche Gruberichen Enchelepatie (1. 17. Bb., S. 294.). Wer nicht ben französischen Tert baneben hat, kann aus ber Beigitischen Diagnese nimmer flug werben.

unteren Dedfebern und bie gangen Flügel mattbraunlich fchwarg. Die Steuerfebern find an ihrem Enbe giemlich abgerundet, Die Schwungfebern eimas meniger; bie außerfte Schwangfeber ragt unmerflich über bie mittelften berbor und ift faum 2" langer als biefe, baber ber Schwang am Enbe auch faft gerate er: fceint, besondere menn er etwas ausgebreitet ift. Läufe an ben Borberfeiten befiebert; Beben ziemlich furz und bid, mit fraftigen, ftart gebogenen, fpigen Rrallen, alle vier Beben beutlich nach born gerichtet. Schnabel ziemlich fraftig, etwas bid, mit großen valen Raslochern, und an beren Augenfeite eine furge Befieberungeschneppe zeigenb. Gange Lange, mit bem Schwange 41", Flügellange 4" 11", außerfte Schwanzfebern nicht gang 13", mittelfte behnahe 19" lang, Lauf 41" boch, Mittelzehe ohne Ragel 21", Rralle berfelben 23", Daumen= gebe 13" lang, Schnabellange 3", Schnabelbreite 23", Lange ber Munbspalte 61.". Bgl. biemit bie oben beb Cyps. caffer gemachten Bemerfungen.

Anhang ju biefer Gattung:

Temmind gibt noch in feinen Planches coloriées (No. 460. fig. 1 et 2.) bie Abbilbungen von zweh Enpfeliben, beren Befchreibungen leiber fo burftig find, bag man baraus nicht erfeben fann, ob bie beiben Thiere gu Cypselus ober gu Hemiprocne gehoren. Im ersteren Falle mußten fie mohl zu ber Abtheilung gestellt werben, in welcher ber Cypselus parvus figuriert. Lom Cypselus pygargus Temm. mochten wir biefi mit Buverficht hoffen, ba er befiederte Laufe in ber Abbilbung hat; andere geht es une in Betreff bee Cyps. ambrosiacus Temm., ber mit nachten Läufen bargestellt ift. Unglücklicher= weife find bie Temmindischen Abbilbungen nicht immer fo rich: tig, wie fie fauber angefertigt erscheinen, und ber Text ift oft überaus mager und unvollständig, nach einer von ber im Manuel d'Ornithologie (Vol. I-II.) befolgten meifterhaften De= thobe gang abweichend verfaßt. Im Salle'fchen Mufcum habe ich ein ale Cyps. pygargus Temm, bestimmtes und ber gitier= ten Abbilbung ziemlich abnliches Inbivibuum gefeben, bas zwar nicht im vorzuglichsten Buftande fich befindet, wenigstens nicht fo gut conferviert ift, bag ich baran bie Bebenglieber hatte mit ber nöthigen Benauigfeit gablen fonnen. Dief Gremplar befitt aber. und wie es mir ichien, bon Matur, nadte Laufe, obgleich Brofeffor Burmeifter bamale fich gegen mich mit großer Beflimmtheit babin aussprach, bag bie Befieberung bes Laufes in Folge mangelhafter Conferbation berloren gegangen - mogegen jeboch auf mein Befragen ber Confervator bes Dufeums, Berr Bener, mir erffart bat, bag bieg minbeftens nicht unter fei= nen Sanben ftattgefunden habe - und befihalb auf biefen Mangel ber Laufbefiederung nicht Rudficht zu nehmen feb. Gebr lieb murbe es mir bieg Dal fenn, wenn Gr. Brof. Burmei= fter Recht hatte, weil alebann meine oben gegebene Gattungsbiagnofe feine Musnahme zu erbulben haben wurde. Da ich in= beffen mich burchaus nicht erinnern fann - meine in Salle gefammelten fchriftlichen Motigen enthalten leiber in Bezug auf Diese Angelegenheit eine Lude; boch mußte ich mich gewaltig irren, wenn mich bierin mein Gebachtnig taufchte - irgent eine fichere Spur bon Abnugung bes Befiebers, und noch viel meniger ber Bebedung bes Laufes trop ber genaueften Nachsuchung mahrgenommen zu haben, indem gar feine Ueberrefte bon abge= riebenen Febern noch bie Stellen, wo biefe gefeffen haben fonn= ten, an ber Bugwurgel fichtbar maren; fo nehme ich vorlau= fig an, bag bie Laufe nie befiebert gewesen find, bag baber bie

Form in Rebe eine Musnahme * von ber Regel macht, und bag Die Temmind'iche Abbilbung entweber unrichtig ift ober einer anberen Urt angebort, ale bas erwähnte Salle'iche Eremplar. - In jedem Falle bleiben an einigen ber von Levaillant und von Temmind abgebilbeten außereuropaifchen (vermutblich echten) Cypselus-Arten Die Phalangen ber Beben, und bielleicht zuweilen felbft bie Schwangfebern, zur größeren Sicherheit zu gablen übrig.

C. pygargus Temm. (l. c. fig. 1.). Bom Borgebirge ber guten hoffnung. Die Farbung ftimmt in vielen Studen mit C. abyssinicus überein, aber ber Schwang ift fart gabelfor= mig. Die Flügel find wie ben allen Chpfeliben fabelformig ge= bogen und fchmal; ber Lauf ift befiebert; bon ben Beben find nur bren nach born gerichtet, indeffen burfte auch bie Daumen= gebe fich nach born fchlagen laffen. Die von Temmind gegebene fehr furze Beschreibung lautet : "Ailes de six lignes plus longues que la penne extérieure de la queue. Une large plaque blanche couvre le devant du cou et une bande transversale de cette couleur sur le croupion; sommet de la tête d'un gris clair (beh bem erwähnten halle'ichen Eremplare fant ich ben Scheitel weißlich = roftgrau -), passant par demi-teintes au brun-noirâtre sur l'occiput; manteau d'un noir parfait; ailes et queue d'un gris brun, mais teint de noirâtre vers le bout des pennes; le dessous du corps et poitrine d'un brun noirâtre à légers reflets d'acier poli. Longueur totale 5 pouces et demi."

Das halle'iche Eremplar, welches bem C. pygargus Temm. fo abnlich ift, burfte, wie oben bemertt worden, einer anderen Species, mit nachten Läufen, angeboren; Die ich Cypselus nudipes nennen murbe. Bmar hat hartlaub biefen Namen icon einer Hemiprocne, und zwar einer Acanthyllis gegeben, aber, wie mir icheint, febr unpaffend; benn, wie gefagt ift fein Cypselus nudipes fein Cypselus, und fammtliche mir befannte Urten ber Abtheilung Acanthyllis haben nachte Laufe. Auch hat Deleffert bie Mangelhaftigfeit bes Namens ber Sartlaub'= fchen Species gefühlt und biefe, fie frenlich wie eine neue Form beidreibend, umgetauft. (Bgl. weiter unten).

C. ambrosiacus Temm. ** (l. e. fig. 2.) = Hirundo senegalensis Briss. = Hir. americana Lath. nec Wils. (fide Tenim.). Dach ber Abbilbung find bie Flügel wie ben ben übrigen Chpfeliben ftart fabelformig gebogen und ichmal; ber Schwang febr gabelig ausgeschnitten, wie ben C. pygargus Temm. ober Hirundo rustica; Die Laufe nacht (?); bren Beben nach born und eine nach binten gerichtet, welche lettere vielleicht nach born gefchlagen werben fann. Diefe Urt fammt, gleich bem C. pygargus, bom Borgebirge ber guten Soffnung. Die Temmind'iche Beschreibung lautet furg: "Les ailes très longues, aboutissent à l'extrémité des très-longs fils de la penne latérale de la queue; cette penne très-effilée et subulée dépasse les autres pennes de la queue de plus d'un pouce. Toutes les portions supérieures de cette

^{*} Hebrigens fommen in mehren Gattungen zugleich Formen mit nachten und folde mit besieberten Laufen vor. Ich erinnere an Falco La-gopus, Hirundo urbica, bie in bieser Beziehung gerabe im Gegensat zu unferem Cypselus stehen, und, weil bie Abweichung bort noch mehr ju bebeuten hat, Typen eigener Gubgenera ober von Sectionen ter Bat= tungen ausmachen.

^{**} Micht zu verwechseln mit Hirundo ambrosiaca Linn. Gmel.

petite espèce sont d'un gris cendré plus ou moins nuancé de brun; le dessous est d'un blanc grisatre, plus clair sur le devant du cou qu'au ventre et à l'abdomen. Longueur totale 5 pouces 6 lignes. Darans läßt sich nicht viel machen, und es ist gerade nicht unmöglich, daß die Art nicht einmas ein Cypselus sondern ein Hemiprocne sey.

II. Pseudoprocue mihi, beutsch Schwalf (?). * - Sier mugen wir ben fehr merfwurdigen Cypselus cayennensis Mus. Berol: = Pseudoprocne cayennensis nobis = Hirundo cavennensis Lath. Gm. auffubren. Es ift bieg bie erfte Urt Chufeliben, welche G. Cupier'im Regne animal (I. p. 396. note 1.) mit großem Unrechte gu Hirundo gestellt und neben Hirundo urbica Linn. (alfo in Die Abtheilung Chelidon Boje) geftellt bat. Diefer Dliggriff mar Schuld baran, bag alle fpateren Mutoren gleich jenem großen Deifter bie große Berwirrung in bie fogenannten Schmalbenvogel (Chelidones seu Fissirostres seu Hiantes) brachten, fo bag es Bielen gulett, felbft nachbem ichon langft bie Dipfchijchen Entbedungen allge= mein befannt waren, unmöglich fchien bie Gattung Cypselus bon Hirundo gu trennen. Denn, wenn bie Hirundo cayennensis, welche nicht blog ein fehr fenntlicher Chpfelibe ift, fonbern fogar ben Sabitus bes Genus Cypselus zeigt, zu Hirundo geftellt wird; fo burfte man fich nicht munbern, wenn alle Bemiprofnen gleichfalls unter ben Sirundinen hatten Blat nehmen mugen, mas jeboch zum Theil, aber nur burch Temmind's Autoritat verhutet worben ift, indem Cuvier Die Cypselus mystaceus Less, et Garn., Cyps. comatus Temm. und C. longipennis Temm. (- lettere war anfänglich von bem genannten nieberlandifden Raturforfcher fur eine Hirundo ausge= geben worben; fpater hat berfelbe ben Tehler aber felbit berich: tigt -) gu Cypselus brachte. Gehr merfinurbig bleibt es auch hierbehenoch, bag Cubier ben Cypselus senex Temm. unter Die Hirundines ordnete. In ber Boigt'ichen Ueberfetung bes Regne animal ift nicht bloß Diefelbe Confufion geblieben, fonbern biefe ift fogar noch ansebnlich verniehrt worben; benn bier ift bie Hemiprocue torquata s. Hir, albicollis gle gweb Species in zweh Gattungen, nehmlich als (6 **) Cypselus albicollis Temm. und ale (46") Hirundo albicollis befdrieben, befigleichen ber Cypselus ambrosiacus Temm. als (8 00) Cypselus ambrosiacus und ale (26*) Hirundo ambrosiaca, wie fich icon aus ben gitierten Abbilbungen ergibt, Die auch nebit bem bagu gehörigen Texte Boigt's alleinige Quelle waren, benn nach ber Matur hat er a. a. D. feinen Cypselus und feine Hirundo beschrieben. Diefe feine Diggriffe find um fo beflagensmertber, ba mirflich eine Hirundo ambrosiaca Lath. Gm. exiftiert und ebenfo eine Hirundo torquata Lin. Gm., beren Ramen unter ben bieberigen Umftanben leicht gu Ber= wechselungen mit Cypselus ambrosiacus und Hemiprocne torquata Beranlaffung geben fonnten. Ferner bat er eine Hirundo Tapera befdrieben, welchen Linnaischen Ramen man balb auf eine Hemiprocne aus ber Abtheilung Acanthyllis mit abgenutten Stachelfpigen ber Schwanzfebern (- und zwar

auf Hem. acuta, Cyps. spinicaudus). balb auf eine echte Birundo mit beutlich gabelformigem Schwanze bezogen hat; und ebenso fteht ben ihm Temminde Cypselus senex, mit gehn= feberigent Schwanze ufw., neben ber Hirundo fucata, mit zwölffeberigem Schwange, Laufbetleibung und Alugelbau ber echten Gingvogel. Derfelbe Bormurf trifft in noch boberent Mage Gichelberg (Berfaffere eines Lehrbuches ber Roologie. Burich 1842.) und Trofdel (Berausgeber bes gu feiner Beit trefflich gemefenen. Biegmannifchen Santbuche ber Boologie, 2. Muflage *, Berlin 1843.) . Denn 1840, war Dibich's Shitem ber Bternlographie ericbienen; in bemfelben Jahre hatten Blafius und Graf von Renferling über bie Laufbebeckung ber Singvögel in Wiegmann's Archiv und in ibrer europaifchen Birbelthierfauna gehandelt, und ein Jahr fpater bat Gunde= wall bie Entbedung ber abweichenden Befiederung bes Alugels ber Singvogel befannt gemacht und namentlich in ben norb= beutschen Mufeen (gu Salle a./G., Berlin ufiv.), Die er 1841. befuchte; barüber verhanbelt!

Bon ber Pseudoprocne cayennensis = Cyps. cayennens. Mus. Ber. befindet fich im Berliner Museum nur ein Exentiplar (Cypselus, No. 2.), welches vom Grafen von hoff:

* In ber erften Auflage biese Buches vom Jahre 1831. S. 96, finden sich allerdings noch die Salanganen in der Gatung Hieundo; aber dammals hatte der treffliche, leider viel zu früh verstordene und für Betsin unerfestliche Bersäger noch nicht Gelegenbeit gehalt, Salanganen zu unetersuchen; sie sehlten damals noch dem Bertiner Museum, wie überhaubt zur Gatung Hemiprocue gehörige Formen, mit Ausnahme einiger Chaturen (H. torq., pelasg.), welche er aus eigenem Antriche und von allen Zoelogen zuerst zu Cypselus gezogen hat! Die zweite Ausstage, welche für unsere Zeit sehr mager geblieben ist, gibt auf S. 99. und 100., wie so überaus häufen, siehen gene Gat-lieben auf Gat-lieben auf genauen, unweranderten Abbrauf der ersten Auflage.

** Bas soll man bayu kaçen, daß Kaup, ber sich speciell mit ben Singvögeln beschäftigt hat, und eine hübsche Sammlung zu seinen Arbeiten bemyt, auch mehre neue Bögelarten aufsgestellt hat, in seinen Handbuche ("Das Thierreich in seinen Hauptschenn") II. I. S. 108—117.) die Gypfeliden und Caprimulginen moch mit den Hieundinen in eine Kamisse bringt, obssehon er Glogers Handb. b. Naturgesch, d. deutschen Bögel, und daher auch Nissschöfen Entrick in die Entschungen sammte?! H. esculenta und H. pelasgia bringt er natürlich in die Gattung Mirando und verweist daben S. 117. sehr naid auf die Anderschapen kannte ?!

tomie von Cypselus Apus.

Den beutschen Ramen Schwalf, eine nieberfächliche Korm für Schwalbe, führen in einigen Gegenden Deutschlande bie Thurmhöffer, aber veber die Girundinen noch die beit uns einsteinische Tagschläfergattung Caprimulgus, auf velche man in Buchern mit Unrecht ben Namen in Rede übertragen bat, indem dies Genus den viel sinnigeren, vollstehlunglichern, und ich möchte fast sagen, poetischen Namen Ziegens ober Etigsmelfer führt, und felbft im Sabitus feine Aehnlichteit mehr mit ben Schwalben zeigt.

^{***} Außer ben Unterschieben in ber Laufbefleibung und ber von Gun= bewall entredten Befiederungeart bee Blugele (vgl. u. A. Diegmann = Erich fon's Archiv fur Maturgefch. 1845. Jahrg. II.; in ber Ber= liner Boffifchen Zeitung war biefe Entbedung fcon 11 Jahr früher in einer Anzeige über b. Acab. b. Biffenich. ju Ctodholm befannt gemacht, und mehre Breufische Dufeumebeamtete hatten fchon 1841. unmittelbar von Gundewall felbit fich über bie betieffenben Berhaltniffe bes Flugels baues belehren laffen), wie auch bem in ber Angahl ber Steuerfebern geis gen bie hirundiniben noch benjenigen von Disfch in feinem Enflem ber Bterplographie G. 104. und G. 120, 122 und 124. ermahnten - und von Brn. Cabanis (nach bem amtlichen Berichte nber feinen erften Bortrag in ber Gefellich. naturforfch. Freunde ju Berlin) wieber entbedten — Character ber Singvogel, welcher in ber Bahl und Entwicklung ber Sanbichwingen begrundet ift. Die hirunbinen haben nur neun Sandfcmingen; es fehlt ihnen baber bie erfte gang, und bie zweite ift bie langfte von allen. Die Cypfeliven, Caprimulginen und Trochiliben haben gehn Sanbichwingen; es ift baber ben ihnen bie erfte vollig entwidelt und mit ober nadift ber zweiten (und zuweilen auch ber britten) bie langfte. Coon Brehm, burch Digfch über ben Berth biefes Characters ber Bogelgruppen genau unterrichtet, gibt in feinem ausgezeichneten Lehrbuche ber Matgich. aller europ. Bogel (Jena 1823.), von jeber Gattung bie Ungahl ber Schwungfebern richtig an. — Berwechfelungen von hirundi-niben mit Copfeliben find baber ben gehöriger Betrachtung ber außeren Bewegungeorgane (Flügel, Schwang, Fuge) rein unmöglich.

mannfegg herrührt; es ift von beffen Reifenben, Gieber,

aus Babia geichicht worben.

Die beb allen übrigen Chpfeliben ohne Musnahme, fo ift auch ben biefem Thiere ber Schwang nur gehnfeberig, Die Binterfeite bes Laufes in eine Ungabl, ungeachtet ber Befieberung burch bie Lupe Deutlich erfennbarer Schuppchen ober Tafelchen getheilt, ber Flügel fart fabelformig gebogen, fchmal, mit binreichend langen Dedfetern verfeben, von benen bie größeren bis über bie Mitte ber Urmfdwingen binausragen, und an ber Mugenfeite bes Borberarmes mit Reihen fogenannter umgefehrter Febern perfeben, meldes Lettere jeboch am ausgestopften Individuum nur fcmer und unvollständig zu erfennen ift, weghalb ich auch bie Umabl ber series perversae nicht angeben fann. Die gange Tracht bes Thieres, bas berbere Befieber, namentlich auch Die größere Steifheit ber Steuerfebern und Sanbidwingen', ber gehnfeberige Schwang und bie fabelformige Krummung ber Bandfebringen find aber beh allen Copfeliten allein fcon fo augen: fällig, baß es rein unmöglich ift, in natura eine Hirundo mit einem Enpfeliten gu berwechfeln.

Es blieb mir baber in Betreff ber Hirundo cayennensis nur noch zu ermitteln übrig, ob fie ein mahrer Cypselus ober eine Hemiprocne feb. Ihre Laufe find befiebert, Die Beben furg, bie großen Rrallen ftart, febr gebogen und fpit, ber Schnabel etwas bid und fraftig, bie Dlaslocher groß, und mit einer furgen Befieberungofchnerpe an ber Außenseite, abnlich wie beb Cypselus abyssinicus. Siernach mare unfer Bogel mabrfcbeinlich ein Cypselus. Die Sinterzehe fcheint febr gut nach porn gefchlagen merben gu fonnen, bagegen vollständig nach bin= ten gerichtet, fich in einer erzwungenen Lage zu befinden. Much gefteben einige Mutoren gu, bag alle vier Beben nach vorn gerichtet febn tonnen; fo g. B. ftebt in Latham's Index ornithologicus Die Art in Rebe als Hirundo cayennensis unter ben Formen, bie ibre fammtlichen vier Beben nach vorn tragen. Dieg wurte faft beweisen, bag wir es mit einem echten Cypselus ju thun baben; wenigstens ift an eine Bereinigung mit Hemiprocne nicht mehr zu benfen. Der ficherfte Character bleibt jeboch bie

Ungahl ber Phalangen ber einzelnen Beben.

Das von mir gefebene Gremplar mar leiter ohne vollfommen genugenbe Sachkenntniß zubereitet: feine Daumengebe fant ich nach hinten gegerrt und bie Borbergeben fo gewaltsam gefrummt, baß eine Bablung ber Bebenglieber nur nach langer genauer Prufung möglich mar. hier zeigte mir nun ber augere Un= fchein ein ron Cypselus gang abweichendes und bem normalen Thous folgendes Berhaltnig: es waren Die britte und vierte Bebe nicht brebglieberig, fonbern bie Ungahl ber Bhalangen ftimmte mit ber ben Hemiprocne und Hirundo überein. Db: gleich ein Brrthum von meiner Geite beb ter unglücklichen Beichaffenheit bes Exemplares gerate nicht gang unmöglich mare; fo habe ich boch in G. Cuvier, bem ferupulofeften Boologen feiner Beit, einen bebeutenben Gewährsmann fur meine Ungabe, fo bag bie Richtigfeit biefer nicht zu bezweifeln ift. 3m Ba= rifer Mufeum befinden fich nehmlich, und zwar fcbon feit Buf = fon und Briffon, Exemplare ter Hirundo cavennensis L., und jebenfalls ift auch ein Cfelet biefes Bogels in ber genannten größten ofteologischen Sammlung ber Belt vorhanden. Cupier gibt nun (l. c. p. 395.) ron Chpfelus folgende Charactere an: "leurs pieds, très courts, ont ce caractère fort particulier, que le pouce y est dirigé en avant presque comme les autres doigts, et que les doigts moyen et externe n'ont chacun que trois phalanges comme l'interne. La briéveté de leur humérus, la largeur de ses apophyses, leur fourchette ovale, leur sternum sans échancrure vers le bas, indiquent, même dans le squelette à quel point ces oiseaux sont disposés pour un vol vigoureux etc." Bu Eppfelus hat er bie Hirundo cayennensis nicht geftellt, obichon ber Sabitus febr fur eine folche Bereis nigung fpricht; ein Beweis, bag biefer Bogel ben Character ber Gattung nicht an fich tragt und im Gfeletbaue mefentliche 216= weichungen, wovon bie ben Musschlag gebenbe nur bie normale Bhalangengahl febn fann, barbietet. Bwar bat Cuvier auch Cyps. mystaceus, C. comatus, Cyps. longipennis trop ber verschiedenen Phalangengahl zu Cypselus gebracht, aber erft in ber gweiten Auflage feines Regne animal, und im Bertrauen auf Temmind's Angaben (vgl. teffen Recueil de planches coloriées, no. 268.) und verleitet burch bie Tracht biefer Thiere, Die Lange ihrer Flügel, Die fabelformige Rrummung ihrer außerften Schwungfebern und ben fo ausgezeichnet tief ga= belipaltigen Schwang mit ben verlängerten außerft ichmalen feit= lichen Steuerfebern. Genauere Untersuchungen über Die mit ber Berausgabe ber erften Muflage bes Regne animal entbed= ten neuen Bogelarten bat er felbft nicht mehr angeftellt noch anstellen fonnen, ba es ihm biergu befanntlich gang und gar an Beit gebrach. Bon Hirundo gab er blog folgenden furgen Gattungecharacter: "Ont les doigts des pieds et le sternum disposés comme dans le grand nombre de passereaux." Sierauf folgt bie Bemerfung: "Quelques - unes (des Hirondelles) ont les pieds revêtus des plumes jusqu'aux ongles; leur pouce montre encore un peu de disposition à se tourner en avant; leur queue est fourchue et de grandeur mediocre." Namentlich werben als zu biefer 216= theilung gehörig aufgeführt: Hirundo urbica, Hir, cayennensis, H. ludoviciana, H. rupestris, und ber bon Cubier angegebene Character pagt auch vollftanbig auf alle vier Arten. * Batte Cuvier icon Die Bahl ber Edwangfebern, ben Blugelbau und bie übrigen pterplographischen Berhaltniffe, Die genebte Betleibung ber Binterfeite bes Laufes zu berudfichtigen verftanben, fo mare er ficher bavon abgehalten merben, Die Acanthyllis - Urten, Cypselus senex Temm. (welchen er nur aus ber ungenügenden Temmind'ichen Abbilbung - val. Hemiprocne senex - fannte, und wenn folde richtig ware, mit Recht gu Hirundo geftellt ober boch von Copfelus getrennt batte!!), bie Salanganen und bie Hirundo cayennensis für Schwalben gu halten, und er hatte fich in Die Hothwendigfeit verfett gefeben, Die Copfeliten ale eine von Hirundo verschiedene Familie gu trennen und mehre Gattungen in berfelben aufzuftellen.

Die Hirundo cayennensis unterscheibet sich von Cypselus außer burch die normale Ungabl der Zehenglieder noch durch die Form der Naslöcher und durch Bestederung der Zehen. Auch ist seine achter Eypfeluß der neuen Welt besamt. Won Hemiproene weicht sie bedeutend durch Habitus, düstere Karbung des Gesieders, dies, turze, besiederte Läuse und karke besiederte Zehen ab, und jede Vergeseichung in natura belehrt und im ersten Augenblicke, daß eine Vereinigung unserer Cypselbensorm mit dieser Gattung rein unwöglich ist. Ich trage daher keinen Augenblick Bedenten unwöglich ist. Ich trage daher keinen Augenblick Bedenten, die Hirundo cayennensis für den Thyus eines neu zu

^{*}Man fagt allgemein, Hir. rupestris habe nackte Laufe: inbeffen find biefe bord off mit grauem Flaume bebeckt, wenn auch nie so bestebert, wie ben ben bren anderen Arten.

fchaffenben, bon Cypselus und Hemiprocne gleich verschiebenen Genus zu erflaren, und biefem ben Damen Pseudoprocne bebs Schlieflich moge bie Beschreibung ber Art Pseudoprocne

zulegen.

cavennensis nobis = Hirundo caven. Lin. bier folgen. Der but wie faft ber gange Leib ift fcwarg, nach Unberen (vielleicht: an noch nicht lange getobteten und bor Staub bemabrten Individuen?) violettichmarg; vom Rastoche bis gu bem tieffcmargen brevedigen. Flede am vorberen Mugmintel einige weiße Feberchen (- andere Mutoren fprechen bon meißen Bugeln; ich babe jeboch nicht gefunden, bag bie, überbieg nur menigen weißen Feberchen fich hintere Muge erftreden und bort wieber gu einer Binbe vereinigen -); Borberhale und Salefeiten weiß, welche Barbe auf bem Sinterhalfe noch einen bamit gufammen= baugenben Salering bilbet; Die zweiten Decfebern ber Flügel follen zuweilen braun febn; und weiße Ranber haben, was ich an bem bon mir gefebenen, wohl binreichend ausgefarbtem Grem= plare nicht gefunten babe. Mehre (- mahrscheinlich alle -) Chpfeliten haben in ber Jugend blag: ober weiß gerantete Febern; baber halte ich alle Exemplare unferer Urt; in Bebe mit braunen, weiß ober weißlich gefaumten Blugelbecffebern fur jugentliche Intivituen. - Der Schwang ift fart gegabelt; Die Blugel reichen bedeutend über Die außerften Schwanzspigen binaus; bie Fabnen ber Santichwingen und Steuerfebern baben ein gu= gespittes Ente; toch find bie ber letteren allmablich jugespitt und icon eine fleine Strede von ber Gpige mertlich verfchma:

lert; mabrent bie Spibe ber Schwungfebern ungleich zugeicharft,

taber ichief, an ber einen Geite conver, an ber anderen concav

ift; fogenannte Winfelaudichnitte fehlen ganglich, wie ber ben

übrigen Formen. Rorperlange (ohne Schwang) 31", Flugels

lange 4" 7", außerfte Schwangfeber 2" 41", mittelfte 1" 2", Mittelgebe ohne Ragel 23", Kralle berfelben 23", Sintergebe

ohne Dagel 12" lang; Lange ber Mundfpalte 8", Schnabels

lange, fo wie Die Schnabelbreite 23". III. Hemiprocne Nitzsch. , beutsch' Gegler. Die Buße find normal gebilbet, alfo mit breb Beben nach born und einer nach binten, und mit regelmäßiger : Phalangengabl (b. b. bie hintere ober Daumengebe zweh : | innere breb = , mittlere vier =, außere Bebe funfaliedrig); in ber Regel find auch Die Beben etwas langer und mertlich bunner ale in ben vorgebenben Gats tungen; Die Läufe fcmacher als beb Copselus und mabrichein= lich immer nacht; Die Daslocher meift nur fpaltformig; ber Schwang gewöhnlich etwas furger und meift nicht fo ftart (oft gar nicht -) gegabelt, ale ben ben gabelichwänzigen Urten bes Benus Cypselus, mit welchem Hemiprocue im lebrigen übereinfommt, obichon fie fich in ber Tracht febr ben Girunbi= nen nabert. * Die hierher gehörigen Formen leben vorzuge= weife in ben beifen gantern Uffens und Umericas, und fonnen

in mebre Gectionen vertheilt werben.

a) Acanthyllis Boje = Chaetura Swains., teutsch Stachelichmangfegler. Der Schwang ift nicht gabelfor: mig ausgeschnitten, fontern gerate ober etwas, abgeruntet, und Die einzelnen Steuerfebern find mit ftacheligen Spigen verfeben,

b. b. bie febr fteifen, fpitigen Schafte fteben am Enbe über bie Sahne, welche an ber Gpige aus verfimmerten Meften beftebt, und hier bald ganglich abgerieben mirt, berbor. Debre gum Theil febr gut befannte Urten, selche fich nach ihrem Mufents halte in zweb Gruppen, nehmlich bie Bewohner ber westlichen und Die ber öftlichen Bemifphare vertheilen laffen; g. B.

a) Umericaner. (Dit fpaltformigen Rastochern.)

Hemiprocne pelasgia = Hirundo pelasgia auct. = Chaetura pelasgia Steph. Bonap. - Acanthyllis pelasgia Boje etc, = Cypselus pelasgius Wils. (Am. Ornith. V. pl. 39. fig. 1.), Mus. Berol.

Hem. acuta Nitzsch. = ? Hirundo acuta Lath. etc. = Cypselus acutus Pr. Max a Neowd. = ? Cypselus spinicaudus Temm. = ?? Hirundo tapera quorund.

Hem. torquata = Cypselus torquatus Illiq. (Mus. Berol.) = Cypselus collaris Pr. Max., Temm. = Hirundo collaris Pr. Max. (olim) = Hirundo albicollis Vieill. = Cypselus albicollis alior. Etc.

β) Afiaten. (Mit ovalen Radlochern?)

Hem. leuconotos = Cypselus nudipes Hartlaub = Cypselus leuconotus Delessert (Guérin, Magaz, Zool. 1840. Ois., pl. 20.) - Oftintien.

Hem. gigantea = Cypsel. giganteus Hasselt (Temm. pl col. 364.) = Hirundo gigantea Cuv. Etc.

3ch habe nur folgende Formen gu feben Belegenheit gehabt: Hem. acuta Nitsch. " 3m Salle'ichen Museum, ohne Uns gabe ber Beimath, mit folgenber Etiquette: "? Cypselus spinicaudus Temm. = Cyps. acutus = Hirundo tapera Brisson." - Ropf, Ruden, Die obere Geite ber Flugel und bes Schwanges find fdmargbraun, meiftentheile etwas grunlich und bläulich icbillernb; faft ble gange Unterfeite und ber Burgel mehr ober weniger braunlich = grau; Die Reble (ber obere Theil bes Borberhalfes) und bie Ditte bes Burgels faft weißlich; Die un= teren Edwangbedfebern grunlichichmarg, Die Unterfeite ber Steuer= febern bunkelcocolabenbraun. Die Dlundspalte reicht bis unter ben vorberen Mugenrand, an welchem fich ber febwarge brenedige Bled nicht febr ausgepragt zeigt; eine fehr fleine Befieberunge: fchneppe erftredt fich von ber Stirn auf bas fielformige Dleforrhinum, eine anbere, etwas größere, lange bes außeren Ranbes ber Daslocher, welche noch ziemlich oval find und ichief nach born und innen laufen. Der Schwang ift ziemlich gerabe, faft unmerflich abgerundet; feine Stachelfpigen nehmen nach ber Mitte feines Enbes an Lange gu, Die ber außerften Schwangfe= bern find nur 13", bie ber mittelften Steuerfebern aber 3" lang; Die unteren Dedfebern bebeden Die Bafte bes Schmanges. Die Rrallen find mit Mudnahme berer ber Sinterzehe fur Hemisprocne etwas unformlich, feitlich zusammengebrucht, boch, am unteren Ranbe baber wenig, ftarter auf ber Hudentante gebogen, meift etwas ftumpf. Die Bintergebe ift, obichon es bon einem rühmlichft befannten Boologen einft mit Beftigfeit mir gegenüber abgeleugnet worben, etwas bober angefest als Die Borbergeben, mas ben allen Eppfeliben, namentlich beb ber Gattung Cypselus ftatt hat. Somohl eine von mir gefertigte Beichnung,

^{*} Bal bie zweite Unmerfung jur allgemeinen Betrachtung über bas Gemus Pseudoprocne. - Es maren auch von Intereffe bie Armichwingen ben berichiebenen Battungen und Untergattungen ber Bemiprocnis ben ober boch ter Enpfeliten, weil die Angahl ber Schwangfebern hier variirt und man vielleicht auch darauf ben Aufstellung ber Gruppencharactere besondere Rudficht nehmen fann, getieb fier bole fible tad

³fis 1848. Deft 5.

^{*} Cfr. Digfch, Suftem ber Pterplographie, herausgegeben von 5. Burmeifter (Dalle 1840.), G. 123.

als auch eine andere dieser Species vom Professor Burmeisster, welche ich beide vor mir habe, und von denen letztere — ob in Folge der Flüchtigkeit, mit der ste entworsen ist? denn weber sinde ich etwas darüber in meinen Politzen noch in meiner Beichnung angemerte, obsisch es doch eine bemerkenswerthe Absichnberlichkeit wäre — an der Hinterseite des Laufes einen Federsschopf darstellt, zeigen mir das erwähnte Verhältnis der hinteren Bebe zu den vorderen ganz klar. Die ganze Körperlänge ber Trägt 4" 7", Klügellänge vom Bug bis zur Spitze ebenso; Länge bes Schwanzes ohne Stacheln 17"; Lauf 5½" hoch; Mundspalte 4½" in gerader Linie (d. h. ohne die Krümmung zu messen) 2", höch des Schwadels an seinem Grunde 1½"; Länge der Mittelzebe ohne Nagel 3", der äußeren 2½", der inneren 2", der sinteren 13", Nagel der Mittelzehe 13", der Außenzebe 1½", der Außenzebe 1½", der Inneren 2", der sinteren 13", Nagel der Mittelzehe 4" lang.

Außengehe 12", ber Innengege 14", ber Intengere Briss. ist, läßt sich wohl sehr schwer sagen. Unmöglich wäre est gerade nicht, benn est brechen zuweilen die Schwanzslacheln nancher Kanthyllise Arten ab, und dieß könnte ja vielleicht auch der Hir. Tapera begegnet gewesen sehn. Es gibt übrigens kaum widersprechendere Angaben, als die der neueren Natursprscher über die Hir. Tapera. Im Berliner Museum z. B. besindet sich eine Form unter diesem Namen in der Gattung Hirundo. Eis die lb er g Lehrbuch der Zoologie. Zürich 1842. I. S. 183.) rechnet die Brissonsche Special in Rebe sogar, wie auch den Csenex Temm., zu den Schwalben mit gabelsörmigem Schwanze!

Bie fommt er wohl bagu?

Gine zweite Urt ber Section Acanthyllis habe ich zwar im halles'iden Mufeum gesehen; aber zu ber Zeit, als ich mich mit ber Revision ber Chpfeliben beschäftigte, nicht zur genaueren An-

ficht erhalten.

Hem. pelasgia. In ben Mufeen gu Berlin, Salle, Leipzig und auch in Privatfammlungen ufw.; im Berliner Muf. Stud 23., 24 und 25. ber Gattung Cypselus. Oberleib mehr ober meniger ruß : ober fcmargbraun, am Ropfe faft fcmarg, nach bem Schwange zu allmählich heller werbend, und Diefer nur gang matt fchwarglich hellbraun; über bem Auge zuweilen ein hellerer ober weißlicher Streif, ber minbeftens ebenfo oft auch fehlt; Alugel fcmarg; Borberhale fcmutigweiß, mehr ober weniger, befonbere nach ber Bruft gu ins Graubraune übergebenb; bie gange übrige Unterfeite tief rugbraun, mit febr mattem Schiller. Schwangenbe gerabe, mit elaftifchen Stacheln, welche in ber Regel nach ber Mitte gu mertlich an Lange gunehmen, gumeilen überall febr turg find und bin und wieber fogar gang feblen! Die wie immer febr beutlich fabelformigen Flügel weit uber ben Schwang hinaustreichenb. Die nachten Läufe und Die Beben mittelmäßig; Rrallen gebogen, bunn, feitlich zusammengebruckt, febr fpigig. Schnabel ziemlich fraftig, mit zuweilen nicht gang Deutlicher Befiederungefchneppe und fpaltformigen Daslochern; ber fcmarge, brebectige, vertiefte Fleck am borberen Mugmintel beutlich. Gange Lange mit Schwang über 5", Schwang 1" 11", mittelfte Stacheln meift 3", außerfte 13" lang; Blugel= lange 4" 5"; Lauf 43" hoch, Mittelgebe ohne Rralle 23", Die Rralle 13", Sinterzehe ohne Ragel 2" lang. Beimath bas fub: liche Rorbamerica (g. B. Carolina ufw.)

Hem. torquata. Eine burch Größe und Zeichnung fehr auffallende Art. Dehr ober weniger rufichwarz mit matten Glanze; im Naden ein großer halbmonbformiger weißer Bleck, und ein ähnlicher, aber noch weit größerer am Borberhalfe; oft vereinigen fic beibe Blecke zu einem vollständigen Saleringe. Blügel

etwas weniger ftart fabelformig gebogen, als ben ben meiften übrigen Chpfeliben, ragen über ben wie immer gebnfeberi= gen, mehr ober weniger geraten Schwang über 13". (nach Temmind u. 2. fogar 21,") binaus; bie ftachelfpigigen nadten Schaftenten gewöhnlich nach ber Mitte bes Schwanges zu an Lange gunehment, ben ben verschiebenen Individuen bon berfchiebener Lange bis faft ober gang fehlenb. Schnabel giemlich fraftig, mit mehr ober weniger beutlicher Befieberungsichneppe, beut= lichem brenedigen Flede an ben vorberen Augwinfeln, und fast fpaltformigen, nach hinten etwas erweiterten Daslochern. Die Läufe find nacht und ziemlich lang (benn mahrend fich z. B. ben Hem. pelasgia die Laufhohe zur Körperlange wie 1:13 12, zur Länge ber Mittelzehe wie 65:39 ober wie 1:4134 verhalt, fo ift ben Hem. torquata bas Berhaltnig ber Gobe bes Laufes gur Korperlange wie 1:93, gur Lange ber Mittelzehe wie 29: 15. ober wie 1: 1885! -), Die Beben mittelmäßig, Die Rrallen magig groß, feitlich zusammengebrucht, ziemlich ftart gebogen und fpis. Bange Lange bes Bogels (incl. Schwang) 74", 81" und 9" (resp. nach folgenden Individuen bes Berliner Mufeume, Cypselus, Stud 7. und 8., Brafilien, geliefert von Beste; 34, im October 1840. gegeb. von Schomburgt), und nach Temmind u. U. auch nur, obgleich ausgewachsen (!), aber mobl in geraber Linie gemeffen (?!) 63"; Schwang 3", Flügellange faft 81", Laufhohe 113", Lange ber Mittelgebe obne Ragel 6", ber Rralle berfelben 41", ber Sintergebe ohne Ragel 4", Schnabellange 43", Schnabelbreite 3". Beimath: Brafilien. - Rach Bieillot (Vieillot et Oudart, gal. d. ois. II. p. 189. et 306. pl. 120 — 121. et K. fig. 5. etc.) haben bie Mannchen ein vollftanbigeres, weißes Salsband, bie Beibeben aber ftatt beffelben bie gweb halbmonbformigen Flede. welche felbiges ausmachen und bei ihnen ein ffarter unterbrochenes Saleband bilben, weiter getrennt. Es hat biefe Ungabe allerdinge viel Bahrhicheinlichfeit für fich; Dieillot bruck fich jeboch febr pofitiv aus: "Hirundo albicollis. Hirundo nigra, collo albo. Le male de cette espèce a le bec, les pieds et le plumage noirs, avec un demi-collier blanc sur le dessus du cou et un plastron de cette couleur en dessous. La femelle n'en diffère qu'en ce que le plastron sont moins apparents. Longueur totale 9 pouces. Rapporté par Mr. de la Lande du Brésil." 3th glaube nitht, bag man bie Sache fur ausgemacht balten barf, fonbern baff Bieillot blog aus Unalogie, welche anbere Gattungen barbies ten, geschloffen bat. Go viel mir befannt ift, bat er nur bie trocenen, ausgestopften Balge bes Barifer Mufeums und einiger Naturalienbandler ben feinen ornithologifchen Arbeiten benugen fonnen; und leiber ift er in feinen Ungaben noch unguberlafft= ger als Leffon, wofür fogar feine Behandlung ber Gattung Hirundo und ber Species in Rebe einen fchlagenben Beweis liefert. Er gibt a. a. D. eine leberficht ber Chelidoines, beren erfte division beb ibm bie alte große Gattung Hirundo bilbet. welche er ale folche (ale Benue) bebbebalt. Diefe theilt er in folche Formen ab, beren Schwang zwölf Steuerfebern enthalt. und in folche mit gehnfeberigem Schwange. Es murben bem= nach biefe beibe Gruppen febr gut ben jegigen Familien Hirundines unt Cypselidae entsprechen. Aber gu ben erfteren rechnet er ausbrudlich, inbem er fle fogar als erlauternbes Bebfpiel porführt, Die Hirundo albicollis (nebft 59 anderen Arten, Die er in feinem Shfteme gewiß pele-mele geordnet bat); bon ben letteren (Copfeliben), zu benen nun biefe Urt feiner Unnahme nach - er bat vielleicht ein Individuum mit ganglich abgebrodenen Schaftenben ber Comangfebern, aber boch nimmermehr mit gwolf Steuerfebern bor fich gehabt! - nicht gehort; gibt er folgende Rotig: "Hirondelles acutipennes, dont une a été trouvée à la Nouvelle : Hollande, toutes les autres en Amerique." Diefe Behandlungeweise ber Drnithologie lebrt, gumal, ba fie feinesweges im genannten Werfe nur ein Benfpiel Darbietet (anbere liefert g. B. Die Betrachtung ber großen Gats tung Perdix Lath.), bag man noch an frifchen Inbividuen von ber Richtigfeit ober Unrichtigfeit ber Bieillot'ichen Ungabe in Bezug auf Die außere Gefchlechteverschiebenheit beb Hem. torquata fich zu überführen bat. Dan wird nm fo mehr fein Mugenmert bierauf zu richten haben, ba bie betreffenbe Unges legenheit ein boppeltes Intereffe baburch gewinnt, bag (vielleicht mit Ausnahme einiger Chelidoniae) ben feiner anderen Eppfes libenform bieber eine fo bemertliche Beichlechtsvericbiebenbeit mit Bestimmtheit aufgefunden morben ift.

Die Hemiprocne leuconotos ift wegen ihrer lebhaften, mettallichen Farbung, woburch fie an Chelidonia mahnt, metfwurdig, mahrend Hem. gigantea burch ihre Größe an Hem. torquata erinnert. Beibe fenne ich nur aus Abbilbungen.

Um Schluffe biefer fleinen burch bie Schmangftacheln fo ausgezeichneten Gruppe febe ich mich baburch, bag eine große Un= gabl moberner Ornithographen aus Acanthyllis ein eigenes, felbftanbiges Genus maden, ju einer baruber befonbers fprechenben Bemerfung veranlagt. Gemiß wird jeber, ber bie Dra nithologie wiffenfchaftlich betreibt und ce verschmaht, biefelbe burch eine Ungahl unhaltbarer neuer Benera (welche einen un= nothigen Ballaft abgeben, und nur bagu gu bienen fcheinen, bas Bischen Rame ber Autoren hervorzuheben) " bermehrt gu feben, nach Durchlefung ber obigen Beschreibungen von Hem. pelasgia, H. torquata, H. acuta und ber folgenben con H. fumigata es billigen, bag ich bie Battung Chaetura s. Acanthyllis einziehe, und als bloges Gubgenus betrachte. Bie wir feben merten, lagt fich megen ber Hem, fumigata feine icharfe Brenge zwischen Acanthollis und ber Abtheilung ber Senes gieben; und überbieg ift ja ber Gattungecharacter ber Chaturen fogar individuellen, nicht einmal feruellen noch Altereperschiedenbeiten unterworfen! Much bieten andere Battungen gang etwas Una: loges bar. Go fagt 1. B. Temmind in feinem trefflichen Manuel d'Ornithologie (Analyse du système général, page LXI, no. 14. note 2.): "La supposition est erronée que le caractère principal des échenilleurs doit consister dans les tiges raides et piquantes des plumes de leur croupion; plusieurs oiseaux qui ont les pieds, le bec, les formes totales et le plumage des trois échenilleurs de Le Vaillant, ne pourraient plus être admis dans ce genre, parceque les plumes également raides et fortes, ne sont pas terminées de pointes piquantes." Bie wir fcon im Familiencharacter angegeben haben, fo find auch bie

Schäfte ber größeren Contourfebern, namentlich ber Steuerfebern, ben ben Copfeliben bart und elaftifch fteif!

b) Schwangfebern nicht ftachelfpigig ober boch nicht mit nachten Schaftipigen enbend, fondern mit bis ans Enbe laufenben Fabnen.

a) Hemiprocne sensu strictiori, seu Cypseloides. Schwang gerade ober nur sehr sehwach (gabelig) ausgeschnitten; die äußeren Seteuerschen nach ber Spige zu nicht auffallend verschwäfert. Gefieder von trüber Kärbung. Lauf von mittelmäßiger Länge ober ziemlich lang.

N) Mit geradem Schwanze. Sübamericaner. Senes seu Hemiprocne proprie sic dictae.

Hem. fumigata = Cynselus fumigatus Jo. Natt. (Ber: liner Muf., Cypselus, No. 12. Paraguah. Bon 30. Mat= terer gegeben. Dit ausgefarbtem Befieber. - Do. 13. Bra: filien. Bon Muller geliefert. Gin jugenbliches Inbivibuum). Mahnen fcon unfere Befchreibungen ber borbergebenben Gemis procnen baran, tie Battung Acanthyllis einzugieben, fo zeigt bie gegenwartige Species, wie burchaus unhaltbar bas eben ge= nannte Genus ift. Der am Ente gang gerabe abgeschnittene Schwang ber Hem. fumigata bat gwar fpitig enbenbe, febr fteif: elaftifche, aber nicht bornartig uber bie Fahnenbarte bervor: ftebenbe Feberschafte; fonbern bie Fahnen reichen bis ans Enbe berfelben, und find bis furg bor ber Gpipe breit, bann aber theile gang feicht ausgeschnitten, theile boch, wie bon ber Spise aus an ben Geiten bes Enbranbes beschnitten, fo bag bas Schaft= enbe mit einigen, meift febr furgen, - bon ber Spipe ber Feber anfangenb - an Lange gunehmenben Bartfaferchen berfeben ift und eine fehr fleine Stachelfpige bilbet. Die Farbe bes Gefiebers ift ein trubes Rugbraun, an ber Unterfeite bes Rorpers fchmach feibenglantenb; obere fleine Flügelbedfebern fcmarglich; Stirn und Borberhale etwas ins Graue giebend; Die Unterfeite ber Steuerfebern matt grunfchimmernb. Die unbermauferten Jungen find bon matterer und blafferer Farbung, haben einen mehr grauen Sut, und ibre fammtlichen Rebern, mit Ausnahme ber einfarbigen Salefebern, find weißlich gefaumt, befonbere an ben Flügeln. Der Schwang ift, wie gefagt, gerabe abgefchnitten, und befteht wie bei allen Copfeliben ohne Musnahme aus gebn Steuerfebern; bie fabelformigen Flugel reichen weit über ben Schwang binaus; ber nadte Lauf ift nur magig lang; an ber Mugenfeite ber Daslocher befindet fich eine Befiederungefconente. und am vorberen Augminfel zeigt fich, wie bei ben übrigen Ur: ten und vielen ferffreffenden Bogeln ber fammetichwarze, breb= edige, aus gang furgen Febern gebilbete Fled. Gange gange (incl. Schwang) 5" 74", bes unvermauferten Bogele 5" 41"; Flügellange 3" 61", Schwanglange 1" 10", Laufbobe 51". Lange ber Mittelzebe obne Rralle 42", bes Dagele biefer Rebe 21", ber hinterzehe ohne Rage 31", Schnabellange 24" und Schnabelbreite 2". Baterland: bas beige Gubamerica.

In dieselbe Altheilung gehört der von Temm. pl. col. 397.) beschrichene Cypselus Senex Temm., von welcher Species wir der besperen Bergfändlicheit und Uebersicht wegen die a. a. D. gegebene Beschreibung solgen lassen: "Ce Martinet ressemble par les couleurs du plumage au plus grand nombre de ses congénères (— boch wohl nur im Sugentsteibe—); une couleur brune de suie, légèrement lustrée, est répandue sur toute la livrée; nous lui donnons le nom de vieillard, parceque sa tête paraît grise, toutes les plumes de cette partie et celle de la nuque étant bordées d'un liseré blanc; l'oeil est très-ensoncé dans l'orblete:

^{*} Mie viele Species burch Einführung neuer Genera umgetauft wersben, zeigt sehr schon bes Gern Cabanis "Avium Conspectus quae in republica Peruaia etc. collectae sunt a Dr. J. J. de T schu-di" in Wieg m. Arch. f. Ntgisch. X. Jahrg. 1. Bb.; und boch sind hier tros ber so sehr verüberten Nomenclaur viele sehletsgifte Namen gebileben, z. B. Sycalis luteocephala C ab. (1. c. pag. 291.)—— An einem gewissen Drte bringt man es burch bergleichen Bestebungen und burch Berrenbung angesehner Gönner sogar bahin, Mitglieb einer vom Staate öffentlich anerkannten und unterstügten Natursoricherassellschaft zu werden, welche daneben bie größten Männer der Wissenschaft in ihre Mitte ausgenommen bat.

en avant de cet organe se trouve un petit faisceau de nlumes veloutées d'un noir parsait; la sine pointe est noire et les pieds sont d'un brun noirâtre. Longneur totale 7". Le doigt postérieur est articulé intérieurement, reversible en avant, et tous les autres doigts sont préhensiles; le tarse est long et les ongles très - crochus; la queue est courte et pourvue de baguettes raides, mais leur pointe, quoique forte et élastique, n'est point munie d'un prolongement épineux; les ailes dépassent la queue d'un pouce et demi; la pointe du bec est extraordinairement petite." - Bas mit biefer überaus flüchtigen Befcbreibung gu machen ift, weiß ich nicht; aber fie ift gang in ber von Tommind in feinen Planches coloriées burchgeführten Manier abgefaßt, welche von ber im trefflichen Manuel d'Ornithologie befolgten Methobe himmelweit verschieden ift. In ber vorliegenden Befdreibung g. B. führt ber berühmte Dr= nithograph mehre generische Charactere ale specifische an, wie ben fcmmargen Gled vor bem Muge, und hat mich baburch genothigt, meine Befchreibungen ber Urten burch eine jedesmalige Bernicffichtigung beffelben zu verlangern. Entweber muß biefes Wiedes bei allen Urren erwähnt werben, oter nur bei Ungabe ber Gattungstennzeichen. Ginem Temmind gegenüber, batte bas Leptere von mein r Geite nicht genügt. Ferner muß es nach ter Beidreibung bes Cypselus senex icheinen, ale fenen Die Stachelipipen ber Steuerfebern ben Acanthyllis besonbere Unfage, mabrent fie in ber that bod nur bie fahnenlofen Gbi-Ben ber barten Schafte find ufm. Daß es fich ben Betrachtung Des Cyps, senex nur um ein jugendliches, unvermaufertes Inbivibuum handelt, ergibt fid) aus ben weißen Teterfaumen (und bem grauen Ropfe). Dan tonnte in Berfuchung gerathen, ben Cyps, Senex für bas Junge von Hem, fumigata zu halten; bagegen fprech n. aber folgende Temmind'iche Ungaben: 1) Gange Bange 7 Boll. Die Hem fumigata (nach ber Rrummung gemeffen 53") ift bebeutent fleiner, und bas Temmind'iche Dag fcheint nicht fleiner ale unfer Bollftod (gleichfalle ber Parifer Ruß) ju fenn. Bgl. Hem. torquata. * Das Junge (H. senex) fann body nicht bebeutend größer als bas vollfommen ausgemachfene Thier febn. 2) Das gange Befieder ift etwas glangend, was ben Hem. fumigata nicht ber Sall ift :- 3) Die Sintergebe ift wie ben Cypselus nach vorn wendbar." Beb Hem, fumigata lagt fich bieg an ausgestopiten Eremplaren nicht allein nicht erfennen, fonbern man muß barnach fogar bas Gegentheil vermuthen, intem ber außere Bugbau gang mit ben übrigen Bemiprocnen, beren Dlusfulatur frenlich ebenfo wenig befannt ift, übereinstimmt. - 4) L'oeil est très - enfonce dans l'orbite." Dieg lagt fich zwar am ausgestopften Grem: plare nicht feben; mahricheinlich hat aber Semmind fagen wellen: Die Hughöhlrander feben nicht blog nicht vorfprin-

genb, fonbern' fogar! (burd, abfallenbe Blachen bee: umgebenben fnochernen Theile) eingezogen; und bergleichen zeigt Henr. funigata ju plump, und zeigt auch andere. Schnabelbilbung wie auch anders geformte Spiken (Enben) ber Steuerfebern. -Wahrscheinlich ift alfo ber Cyps. Senex ber Jugendzuftand einer pon Hem fumigata vericbiebenen Urt, welche fich zu biefer ungefahr fo verhalten mag, wie in Deutschland Cypselus Melba ju Cyps. Apus. Reinenfalls fann jenem in ber Biffenschaft ber bloß auf Die Farbe bes Jugendgefiebere bezügliche, unrichtige Erivialname senex, noch ber jest eine andere Bebeutung als fruber habende Battungename Cypselus verbleiben, weßhalb mir für Diefe Enpfelidenform, wenn fie fich ale felbftftanbige Urt bewähren foute, ben Ramen Hemiprocne Temminckii seu Temminckiana nach ben ftrengen Regeln ber Romenclatur vor= fchlagen. Da Die Mode, Die Unterabtheilungen ber Gubgenera mit eigenen Damen zu belegen, fich allgemein geltent gemacht bat, obicon fie ebenfo menig reelle Bortheile ale wirkliche Machtheile gewährt, fo haben wir ben Damen Genex auf Die, Die beiben fo nabe vermandten und gewiß Beibe im Bugenbzus ftante febr greisfarben ausiehenden Hem; fumigata et Hem. Temminekii enthaltente, fleine Gruppe übertragen, um boch noch eine Unwendung von ihm zu machen und ihn gur Erinnerung an Die Temmind'iche bengubehalten.

2) Mit schwach gabelförmigem Schwanze. Schnabel ohne beutliche Besiederungeschneppe lange bes Rasloches. Affarten, Salanganae.

Hem. Salangana nobis = Hem esculenta alior = Cypselus esculentus auct. plur. = Hirundo esculenta Linn., nec Cuv. (Règne animal I. p. 396.), Df. (Bebrb. b. Bool. II. G. 453.). But fdmarg; Ginterhale nugbraun; Ruden grunlichfdwarg; Borberhale bell mausgrau, etwas roftfarbig überlaufen; Bruft und Bauch mehr ins Braunliche giebend; Blugel fdmarg; Oberfeite bes Schwanges blaulichfchmarg, Unterfeite beffelben grunlichichmars; untere Dedfebern bes Schwan: ges mattidmarg mit grunlichem Schimmer. Die nadten Laufe perhaltnigmäßig envas (oft nur um ein Beringes) fürger ale ben ben meiften vorgebenben Urten; Beben ichmachtig, mit fleis nen Rageln. Raslocher beinabe fpaltformig, ohne beutliche Befieberungofdneppe; ber brebedige Bled an bem vorberen Mug: mintel wie gewöhnlich. Der Schwang ichwach gegabelt; bie Blugel bennahe über benfelben hinausragend, wie ben ben übris gen Urten gebogen. Bange Lange (incl. Schwanglange) 43", Flügellange 4" 53"; Lange ber mittleren Steuerfebern behnabe 2", ber außerften 2" 21", ber Mittelzebe obne Ragel 3 ", ihrer Kralle noch nicht 2", ber hinterzebe 13", Laufhobe nur 41", Schnabellange 22,", Breite bes Schnabels, wie immer an ber Bafis beffelben gemeffen, 21". Beimath: Dftinbien. (Berliner Duf., Cypselus, Stud 28. Oftinbien. Temmind). Rach Leffon hat man mehre Barietaten, Die vielleicht ebenfo viele Urten find, zu unterfcheiben. In feinem Traite d'Ornithologie, p. 279. (Hirundo, B) Hirundo p. s. d. No. 20.) fagt er: Hirondelle Salangane; Hirundo esculenta Linn. Brune, grise en-dessous, à gorge rousse. Habite Pondichéry. Variétés: a) A gorge blanchâtre et brunâtre. Habite Timor (Maugé). b) Mélangée de brunaatre. Habite les sles Malouines (Quoy). c) Noire. Habite l'île de Bourbon (Commerson). Man hat fpater felbit funf Species unterscheiben wollen: Hirundo gelatinosa, Hir. borbonica, Hir. philippina, Hir. malaisia, Hir. ua-

^{*} Leiber erhalt man selten richtig abgetheilte Jolsticke. So find bren Stick, die ich beitge, unrichtigs ber in Naumann's Naturgeschichte ber Mojel Deutschlands vergezeichnete Leivigier Ruß (— bie einzelnen Zolle sind schon unter einander höcht ungleich —) und bie zwen in Bechzeitein's Gemeinmisiger Naturacich. Deutsch. angegebenen Waßstäbe sind geichfalls fehlerhaft; ber Jolstinch, besten ich Jo h. Natterer bedeinte, und uns fienen vier Langestächen ben Barifer, Londoner, Abeinländighein und Bliener Auß mit den Anterabischilungen dieser Maße barifelte, zeigte mit einen 1838.) auch einig Wängel. Dieß wolle man gerälligt ber Durchlesung ber furzen, von A Bagner publigirten, Diagnofen ber von 3. Natterer in Brastlien entbectten Flatterer (Chiroptera) berröcksichten.

lensis. Leiber fann ich mich nicht aus Erfahrung barüber aus: fprechen, ob biefe Unterscheibungen fich rechtfertigen laffen. Wenn ich nicht irre, fo befindet fich auch im halle'ichen Dlufeum eine ber bon mir befchriebenen, hinfichtlich ber Große entfprechende Salangane. 218 ich mich mit ber Chnopfis ber Enpfeliben befchaftigte (anno 1842.), hatte ich jeboch feine Belegenheit, Dies felbe ju untersuchen. Ueber bie Defter ber Galanganen (3n= Dianische Bogelnefter, nids d'Alcyons, nidi Alcyonum) brauche ich mich bier nicht zu verbreiten, ba ich barüber nichts Reues berichten fann. Dan findet alles barauf Bezügliche febr forgfältig gusammengetragen in Dfen's allgem. Naturgefchichte für alle Stänte VII. G. 96. u. fg., womit noch zu vergleichen ift: Schierbrand's Bericht in Wiegmann's Urdin 1840. I. S. 393. - Den miffenschaftlichen Trivial : ober vielmehr Gpecies = Namen esculenta babe ich umgeanbert, weil bas Thier felbft nicht gegeffen wird, fonbern bas Reft; ich habe baber ftatt jenes Damens nach ben Regeln ber Romenclatur ben in ber Beimath üblichen, wahrhaften Trivialnamen Salangana gewählt.

Hem. fucivora mihi = Hem. fuciphaga Thunbg. ec. = ? Hir. esculenta alior. (e. g. Cuvieri l. c.), bie fleine Salangane. But, obere Flugel : und obere Schmangbed: febern grunlichichmarg; Ruden ichwarzbraun; Schwungfebern braunfdmarg; Schmang blaufdmarg; Kinn fdmargbraun; Bals und Beichen faffebraun, etwas ins Graue giebend, Borberhals etwas mattarun fdillernb; Bruft faft rein weiß; ber übrige Unterleib grunlichbraun mit großen, weißen Gleden; bie unteren Dedfebern bes Schwanzes mit breiten, reinweißen Saumen ober Ranbfleden. Fuge gart und bunn; Laufe giemlich boch, wenigftens verhaltnigmagig bober als beb porbergebenber Species; Beben flein, wie ben allen Bemiprocnen breb nach born, eine nach binten und innen gerichtet; Magel fcmach. flein, ohne beutliche Befiederungefcneppe am Rasloche; Raslocher fpaltformig; Bled am borderen Hugwinfel wie gewöhnlich. Schwang etwas gabelformig; bie wie beb ben übrigen Formen gefrummten Flugel über jenen (ben Schmang) 113" binaud: reichent. Gange Rorperlange mit Ginfchlug ber Schwanglange 34", Flügellange 4" langer als jene; Lange ber außerften Steuerfebern 11,", ber mittelften 11,"; Mittelzehe ohne Dagel 2", Rralle berfelben 14", Sinterzebe ohne Magel fast 14" 1.; Laufhobe 33 - 34", Schnabellange und Schnabelbreite 13", Lange ber Munbivalte (mie immer pon ber Schnabelfpite bis jum Scheitel ber Mundwinkel in geraber Linie gemeffen) 33". Beimath: Dftinbien. (Berl. Muf., Cyps. Stud 27. Dftinbien. Temmind.) - Das Eremplar bes halle'ichen Dufeums habe ich nicht untersuchen tonnen. - Da ber Triviglname fuciphagus eine vox hybrida, nehmlich halb lateinifch, balb griechifch ift, fo babe ich ibn gang lateinifiert und bemnach ben miffen= Schaftlichen binaren Damen Diefer Salanganenart in Hemiprocne fucivora umgemanbelt.

B) Schwang febr ftart gabelformig; bie außerften Steuer= febern ungemein verlangert, am Enbe eine giemliche Strede meit febr bebeutend verschmalert und baburch faft mit linienförmigen Spigen; Läufe (wie immer beb Hemiprocne) nacht, aber auffallend furg (weghalb man in etwas ungenauen Abbilbungen leicht ben befieberten Unterschentel für ben Lauf balten und biefen alebann befiebert glauben fann). Die Beffeberungefchneppe langs ber fpaliformigen Daslocher ift meift undeutlich; ber Ropf bagegen bat gemobnlich einen eigenthumlichen Geberput, entweber Bart ober Solle ober Schopf u. bgl. m. Das gange Geficter befitt in ber Regel eine, fonft in Diefer Unterfamilie (Cypselidae) fehr felten vorfommenbe lebhafte Garbung und oft felbft ftarfen Detallglang, ober zeigt boch min= beftene eine febr gefällige Bertheilung von an fich mehr ober weniger truben, aber burch befonbere Muancirungen verschönerten und burch Ginmischung von Weiß febr gebobenen Farben. Bewohner ber Gunda : Infeln und an: berer Enlande bes Indifden Dreans und ber Gubfee (2. B. Meu : Buinea. - Chelidonia nobis *).

+ Auftralier.

Hem. mystacea = Cypselus mystaceus Less. (Lesson et Garnot, Voyage de la Coquille I. p. 647.; Atl. sect. ornith. pl. 22.) = Hirundo mystacea Cuv. - Die Flügel find in ber Abbildung gewiß nicht gang richtig bargeftellt, benn fie ericbeinen barinn fdwalbenartig, b. b. gerate und breit anftatt fdmal und fabelformig gefrummt. Gine febr ausgezeichnete Urt mit Schnurrbartfebern und ohne Metallglang; in Reu-Buinea beimifch. 3ch fenne biefe Form nur aus ber oben an: gefährten ichonen Abbilbung und ber bagu gegebenen giemlich betaillirten Beschreibung. Dach jener Scheinen Die Läufe etwaß langer zu fenn als ben ben folgenden. Db bieg wirflich in ber Matur fo ift? In Der Befchreibung fteht blog: "Les tarses sont courts, nus." Die Lange ber Tarfen ift nicht angegeben. obichen bemerft worben ift: Rorperlange 11", Comang 6", Daumenzehe nach hinten gerichtet 6" lang, Mittelgebe 9", Rrallen eben nicht fraftig (peu forts). 3m Uebrigen fiebt bie Urt burch ben Anebelbart ber Hem. comata ziemlich nabe, ob= aleich fie auffallenbe Berichiebenheiten von biefer in Menge barbietet, um fogleich ale besondere Urt erfannt zu werben.

It Affaten. Dit metallifchen Farben bes Gefiebers. Läufe febr furg.

Hem. comata = Cypselus comatus Temm. Gin Grem: plar habe ich im Berliner Mufeum (Cyps. No. 33. August 1840. Beperhaus. Dine Ungabe ter Scimath) gefeben. Es weicht in mancher Beziehung, boch leicht, von ber Temmind's fchen Beschreibung ab. Sier bie Beschreibung biefes Inbinibuums. But metallifch blau, am Scheitel etwas ins Biolette giebend; Sinterhauptofebern etwas verlangert, eine Saube bil= benb. Heber bie Mugen läuft vom Rastoche aus eine fcmale, glangend weiße Binbe, beren lette Gebern febr lang und empas nach innen gefrummt find, und fo bie Saube begrengen. Bont weißen Rinne läuft eine abnliche weiße Binbe, beren Febern aber fürger find, unter bie Mugen fort; bie letten Febern find ebenfalls langer ale bie anberen, und bilben ben fogenannten Dinftar. Unter biefer weißen Binte befintet fich eine anbere, breitere, aber weit weniger icharf begrengte Binbe, bie fcmutig= blau ift, und etwas ins Brongefarbene fpielt. Bon berfelben Farbe ift ber gange Sinterhale; ber übrige Borberhale, bie Bruft und ber gange Ruden nebft Burgel und obere Schwangs bedfebern brongefarben. Bauch fchmubigmeiß; Steif und untere Dedfebern bes Schwanges glangendweiß. Die Blugel find blan, befondere lebhaft und ichon glangend ihre Dedfebern, bemnachit auch bie Mugenfahnen ber Sanbichwingen; an ber Innenfahne

^{*} Χελιδόνια (sc. Hemiprocne), fem. bem adj. χελιδόνιος, schwalbenähnlich.

ber Urmidmingen findet fich ein großer weißer Bled, im Hebrigen find bie Urmidymingen gleich ben inneren Fahnen und Gpi-Ben ber fünf letten (fürgeren) Sanbidywingen mattidymarg, etwas grunlich fchillernb. Der febr gabelformige Schwang ift fchwarz, matt blau und grun fchimmernd; feine vier außerften (- zweh jeberfeite -) Steuerfebern find fehr fcmal, befondere nach ber Spite ju; im Gangen wie ben allen Copfeliben gebn Steuer= Die fabelformigen Flügel reichen bis ans Enbe ber außerften, über bie übrigen febr verlangerten Steuerfebern. Buge fcmach, mit breb Beben nach born, einer nach hinten; ber febr furze Lauf bat ungefahr bie Lange ber Sintergebe. Rorperlange (ohne Schnabel und Schwang, aber nach ben Biegungen ge= meffen 4" 1", außerfte Steuerfebern beinahe 3", mittelfte 1" 51", Schnabellange 23", gange Rorperlange baber ungefahr 63", Schnabelbreite am Grunde ber Daslocher 2", Munbfpalte 7", Laufhobe 23,", Lange ber Dlittelzehe ohne Ragel 32", bes Ragels 14", ber Sintergebe ohne Rralle 25", Blugellange 42". Bon feinem fastanienfarbenen Ohrflecte fteht in meinen Rotigen nichte. Temmind fagt (Planches color. No. 268.) bon seinem Cypselus longipennis (!): "On reconnaît le mâle à une grande tache d'un beau marron qui couvre le méat auditif, elle n'existe point dans la femelle." In ben übrigen Untergattungen ber Eppfelibenfamilie finbet fich meines Biffens ein abnlicher Gefchlechteunterschied niemale. 3ft aber bie eben angeführte Temmind'iche Ungabe richtig, fo barf man wohl mit Giderheit aus ber Analogie folgern, bag bas eben bon mir befdriebene Inbivibuum ein Weibchen ift, und bag Temmind in ben Planches coloriées, no. 268. ein Mannden abgebildet und befdrieben bat. Die von ihm gegebene Befdreibung weicht bon ber unferigen in manden Studen ab, weffhalb wir zur Bergleichung feinen Tert bier wiebergeben: "Des plumes très-longues, acuminées et d'un blanc pur, s'elèvent sur les côtés de la tête et forment une bande qui de la base du bec passe sur les yeux et se renverse en huppe courbée sur la nuque; celles du menton, peu longues, mais serrées, passent en bande transversale au-dessous des yeux; les dernières plumes de cette rangée sont très-longues et se dirigent vers le dos en moustaches détachées; les plumes bronzées du sommet de la tête sont aussi très-longues, de même que celles du devant du cou, dont la teinte est d'un vert sombre et métallique; une petite tache marron marque la région des oreilles; le dos, les scapulaires, le cou, la poitrine et le ventre sont d'un vert cuivré-bronzé (?); les couvertures des ailes, leurs pennes et celles de la queue, d'un gros-vert à reflets métalliques; le bout des grandes couvertures des ailes, une partie de l'abdomen et les couvertures du dessous de la queue, sont d'un blanc pur; la queue est composée de dix pennes très fourchues (c. a. d. la queue est fourchue!); on ne voit point de différence dans les sexes (??). Longueur totale 5 pouces 8 lignes. La patrie de cet oiseau est l'île de Sumatra." - Bahricheinlich bat Temmind nur Mannchen bor fich gehabt. 3ch glaube nicht, bag bas von mir beschriebene Individuum einer anderen Art angehort. Bas Temmind bon ber Farbe bes Bauches fagt, icheint nicht gang richtig gu fenn, und auf Digverftand ber ornithologischen Oriomologie gn beruben. Bahricheinlich befolgte bier ber Berfaffer bie fehler= hafte Lichtenftein'iche Terminologie, welche burch eine vielfache Coplerung (3. B. in Lored's Fauna Prussica, Bogel, I. 1.

Big. 1-2.) ber Abbilbung, bie ber genannte Berliner Profeffor bor Jahren hat lithographiert ericheinen laffen, fich an vielen Orten Gingang verschafft bat, obgleich Lichtenfteins Borganger im Umte, ber ausgezeichnete Drismolog Illiger eine weit gwedmäßigere Terminologie geliefert bat. Die Bruftgegend bes Bogelforpere fann natürlich nur burch bas Bruftbein bestimmt werben, und ber Bauch ift bann ber babinterliegende Theil; jebe andere Deutung ift gewiß ungulaffig. Gicher bat aber Tem mind ben unterften Theil bes Borberhalfes (einen Theil ber Rropfgegend) und ben vorderften oberften Theil ber Bruft in ber von ihm gegebenen Befchreibung ber Hemiprocne in Rebe mit bem Ramen Bruft belegt, und ben Reft ber Bruft mit gum Bauche gerechnet. Ware bieg nicht ber Fall, fo burfte es fich hier um eine neue Species handeln. Dach ber Temmind'ichen Abbilbung zu urtheilen, mare auch ber Lauf großentheits befiebert. Dieg ift jeboch nicht ber Fall; bochftens erftredt fich Die Befieberung bes Unterschenfels auf ben oberften Theil ber Fußwurgel, und auch Dieß glaube ich nicht. Um ausgeftopften Eremplare läßt fich über bieg Lettere feine gang fichere Mustunft erhalten, wenn man nicht anbere etwa bie Febern in Unorbnung bringen, und bas Stud berberben will.

Hem. longipennis = Cyps. longipennis Temm. (pl. col. 83. fig. 1. texte. - Unter ber Abbilbung fteht irrthumlich Hirondelle longipenne) = Hirundo longipen. Reinwardt. Diefe Urt hat unter allen von mir gefehenen Die furgeften Laufe. Die Temmind'iche Befchreibung weicht ebenfalls etwas von bem von mir zu beschreibenden Individuum ab, weghalb fie gur Bergleichung bier fteben moge. "Un vert fonce très-brillant couvre le sommet de la tête, la nuque, les côtés du cou, le haut du dos, les scapulaires et les petites couvertures des ailes; un vert-bleuâtre forme la teinte répandue sur les ailes et sur la queue; les pennes moyennes des ailes, les plus proches du corps, sont blanches ou blanchàtres; tout le dessous du corps cendré, à l'exception du milieu du ventre et des couvertures inférieures de la queue qui sont blancs; une partie du dos et le croupion sont teints de cendré - verdâtre. Longueur totale de 8 à 8 pouces et demi. Habite les îles de Java et Sumatra." In ber Abbildung find bie Läufe wohl nicht gut bargeftellt und bie Flügel fcmalbenartig (gerabe und breit), mabrend fie in Ratur fchmaler und gefrummter finb. Die Sauptfarbe bes Berliner Gremplars ift ein metallifch glangendes Rupfergrun; bie meiften Febern mit blauen Ranbern. Sanbichwingen und Oberfeite bes Schwanges ichwärzlich; Unter= ruden, Burgel und obere Dedfebern bes Schwanges faft roftgrau ober afchgrau mit einem Striche ins Roftfarbene. Bugel fcmarg. Dhrgegend fcon roft = ober fastanienroib - bas Inbivibuum ift baber nach ber Temmind'ichen Theorie fur ein mannliches anzuseben. Der gange Borberhals afchgrau mit fcmachem roftfarbenen Unfluge, Bruft etwas bunteler, Beichen noch buns feler aschfarbig, aber gleichfalls ins Roftgelbliche ziehend; Bauch, Steiß und untere Schwanzbecfebern weiß. Unterfeite ber Schwingen bes Schwanges mehr ober weniger matt braunfchmarg, untere Flügelbedfebern gleich ben oberen grun. Die Sinterhauptefebern find etmas verlangert; bie nicht besonbers ftart fabelformigen Alugel reichen 74" über bie Gpigen ber außerften Steuerfebern bes fehr tief gabelformig ansgeschnittenen, zehnfeberigen*

^{* 3}ch habe bieg oben jebesmal angegeben, wenn es zweifelhaft fenn konnte, und ich nachgezählt habe.

Schmanzes binaus. Die Läufe find febr furg, noch furger als Die hintergeben, und nacht. Der Schnabel, wie ben ber vor: bergebenben Form, ohne Befieberungefcneppe lange ber fpalt: formigen Radloder. Rorverlange (ohne Schnabel und Schwang) gut 43", gange ber außerften Steuerfebern 31", ber mittelften aut 13", Blugellange bennahe 6", Laufhobe 35", Lange ber Mittelgebe ohne Rralle 53", ber Sintergebe ohne Ragel 34", Munbipalte 71'', Schnabellange 3''', Schnabelbreite 23'''. (Berlin. Muf., Cyps. No. 29. Oftinbien. X em m i n cf). Temmind macht in feiner Befdreibung biefes Bogels auf gwen Umftanbe aufmertfam, welche auch beh ben übrigen Che= libonien in Betracht fommen. Er fagt: je alter bie Individuen finb, befto mertlicher tritt bas Blau ber Feberranber und ein grunliches Blau auf ben Gingeln und bem Schwange hervor; und bas Beibchen bat feinen fastanienrothen Fleck an ber Dhr= gegend. Die Hem. longipennis ift in Oftinbien, auf Java und Sumatra angetroffen worben. Temmind glaubt, bag Borefielb's Hirundo Klecho ale fynonym bierber gu gieben feb. Alebann batte biefer Dame Die Altereprioritat fur fich, und mußte bem, jest nicht mehr baffelbe bedeutenden - es fonnten mehre Urten ihn fuhren - Namen borgezogen werben; es würde also die Hem. longipennis mahrscheinlich Hemip. Klecho umgutaufen fenn. 3ch fenne bie Bigord = Borofielb'iche Befdreibung nicht.

Da, wie ich gezeigt habe, ben berschiebenen Autoren eine große Confusion und Unordnung in Betreff ber Chpfeliben berricht, und biefe nur eine Folge ber bisherigen, ziemlich allgemeinen Untenntnig biefer fleinen Thiergruppe ift: ba ferner bieber von Boographen im Gangen wenig gethan worben ift, jener Un= fenntnig zu fteuern, vielmehr mehre Urten noch gar nicht befdrieben, fonbern nur mit febr furgen Diganofen verfeben, an= bere unzulänglich ober unrichtig beschrieben waren; fo glaubte ich nicht unrecht zu thun, wenn ich meinen obigen Berfuch einer Synopfis ber Segelichwalben, welcher allerbings feine Unfpruche auf Bollftanbigfeit macht, veröffentlicht. 3ch batte eine Bergleichung bes betreffenben Daterials ber verschiebenen Dufeen Deutschlands feitens ber Boologen, welche in benfelben arbeiten, por Augen, und hoffe, bag meine Arbeit etwas bagu beptragen werbe, bag bald eine vollständige Monographie Diefer Bogel= gruppe bon einem größeren Boologen, als ich bin, publiciert

werben fonne.

Bentrage gur Ornithologie Frankens

bon Johannes Jadel, Bfarrvifar in Benbelftein ben Murnberg.

II

Borbemerkung: Seit ber Beröffentlichung meiner ersten Bepträge it. Ist 1848. I. 20 ff.) sind mir "Behträge zur Kenntnis ber bapischen Fauna vom herrn Akademister Dr. A. Wagner" * zu handen gekommen. In der Boraussehung, daß dieselben manchem Leser dieser Zeitschrift unbekannt sen burften, werbe ich aus benselben basseinige, was Franken betrifft, in wörtlichen Auszugung geben. Es wird hierdurch theils

vieles Neue für unfere Fauna, theils mancie, gie and da fast wortliche Bestätigung meiner früheren Angaben beygebracht werben. Was im Folgenden unter der Chiffer W ,,,,..." mitgetheilt wird, ist diesen Bentragen Ma aners entnommen.

Die Notigen uber bie Bogel ber Umgebung von Reuftabt an der Aifch (in Mittelfranken) verdanke ich ber Gute meines geehrten Freundes, des herrn Dr. Brandt in Schwabach

(ben Durnberg).

1. Vultur einereus Gm. Ift nach Graf von ber Muhle ben Bamberg vorgekommen *.

2. Falco tinnunculus L. Much ben Reuftadt, wo er ge=

mein ift, bleibt mancher ben Binter uber ba.

- 3. Falco ruspes Bes. Um 12. Man biefes Jahres besobachtete ich gang in ber Nahe 8 Stud biefes niedlichen Falken an unserem Dugendeich. Sie jagten in einer ziemtich freien Gegend in einiger Entfernung von ber ben Teich begrenzenben Kieferwaldung über einer sumpfigen, in ben Hauptweiher verstausenben Wiese nach Beute. Auch am Fuße des Hobenlandsbergs (in Mittelfranken) wurde vor einigen Jahren ein Parchen bes Nothsubsfalken auf der Krahenhutte erlegt. Zieht ben uns durch.
- 4. Falco aesalon Gm. Bolf erhielt feine meiften Eremptare auf Franken im September und October, eines im November, ein anderes im Januar, ein in der Maufer begriffenes im Marz. Wintell sah ihn einmal in Franken, und zwar im November. Brandt erhielt auf der Neuffabter Eggend nur 2 Erempsare, ein Mannchen im Fruhjahre zu Ende jed Schrepfenstrichs, ein anderes, wie schon erwähnt, im Juli 1847.

5. Falco peregrinus Gm. Nach Mindell in Franken Bedvogel; Brandt ichof im Aifchgrunde ein altes Beibchen, ale es eben auf ein Paar Enten (Anas nyroca) Jago machte.

- 6. Falco palumbarius L. Giner meiner Befannten fing ben Lindelburg, in der Gegend von Altdorf in Mittelfranken, einen Sabicht im Stof. Da er ihn wollte am Leben laffen, ubergab er ben Bogel, beffen Fange mit einer ftarten Schnur gufammengebunden morben waren, einem feiner Arbeiter gum Der Gefangene entfam aber unterwege bas Machbaufetragen. burch, bag er die linke Sand bes unvorsichtigen Tragers frampf= haft padte, fo bag ber Mann vor Schmerz und um fich gu befrenen, bie gebunbenen Sange loblieg. Ucht Tage barnach murbe nun biefer Raubvogel in Burgthann ben Altdorf, mo er mit noch gebundenen Sangen auf eine Benne fehlgestoßen hatte und fich nicht mehr zeitig genug erheben fonnte, von Berbens eilenden erfchlagen. Muf einer Muble ben Benbelftein murbe in biefem Winter ein "Sacht" nach fleifigen Besuchen im Zau-Mus ber Durnberger Gegend erhielt ich benichlage gefangen. in diefem Fruhjahr Exemplare von Feucht, Gibach und Bergabelehof, mo er borftet.
- 7. Falco nisus L. heißt in unserer Gegend ",hachtle", eine Benennung, welche auch anbern kleinen Raubvogeln bepsaelegt wird.
- 8. Falco leucopsis Bechst. Ein schönes altes Eremplar biefes Ablere murbe im Fichtelgebirge ben Selb erlegt und giert bie Sammlung meines Areundes, bes herrn Ott in Munfiedel.
- 9. Falco haliactus L. Rommt nicht ungewöhnlich ber Markt Dachebach im Aifcharunde vor und mag wohl bort auch

⁶ Gelehrte Anzeigen, herausgegeben von Mitgliebern ber lönigl. baherischen Atademie ber Wiffenichgiten. Munchen 1846. No. 82 und 83. II. Bögel pg. 662 – 671.

^{*} Korrespondenzblatt bes zoologisch-mineralogischen Bereines in Regensburg 1848. pg. 28.

borften. In ber Mabe biefes Ortes murbe vor einigen Sahren bas Gerippe biefes Falten auf einem noch lebenben Rarpfen (Schlagmutter) feft eingefrallt, gefunden.

10. Falco fulvus L. Goll nach Windell in ben gebirgi:

gen und malbigen Gegenden zuweilen horften.

11. Falco naevius Gml. Rach Bindell zuweisen auch in ben malbigen und gebirgigen Gegenden Frankens, meift nur

ba, wo Gemaffer find, die nie gang gufrieren.

12. Falco lagopus Brunn. Richt blog in maufereichen Sahren und mahrend ber falteren Sahredgeit, fondern idhrlich und gu jeder Sahredgeit hat ihn Brandt, obwehl nicht häufig, in ber Uingegend von Reuftabt, Bleeheim, Steinbach, Suggen= beim beobachtet und erhalten; von Illedheim wurde ihm g. B. ein folder Buffard mit einem Pirol, beibe im Fleifche, einaes liefert. Much herr Dtt in Bunfiedel fchreibt mir, daß er ben raubfufigen, am weißen Schwange fogleich fenntlichen Buffarb im Sichtelgebirge fcon ofters im Commer beobachtet, ihn auch im Juli vorigen Jahres gefeben habe. Meine beiden Freunde haben feinen Sorft gefunden, nach bem Dbigen mochte aber faum baran gu gmeifeln fenn, bag er ben und brutet. Gin Mannchen erhielt ich in biefem Winter von Robelfee in Unter= franken.

13. Falco apivorus L. Um Neuftabt gar nicht felten, brutend faft fo haufig als F. buteo, welcher bort gemein ift.

14. Falco milvus L. In diefem Jahre ift ber Milan in mehreren Paaren in hiefiger Gegend angutreffen. Um 4. Man fab ich ihn über bem Dugenbteiche freifen, am 9. Man und 17. Jung beobachtete ich ihn ben Benbelftein, am 12. Man im Reichswalte ben Pillenreuth. Saufig am gangen Sahnenfamm, wo er "Guro" beißt; im Ries heißt er "Gura", ben Burgbernheim, wie ichon ermabnt, "Gurgar, Gerner."

15. Falco pygargus auct. Brutet ben Dommersfelben (Revier Sachsbach) an ber reichen Ebrach und im untern Mifch= grunde (von Dachsbach an abwarte, Die Hifd entlang bis gu ihrer Einmundung in die Regnit), einer überaus fruchtbaren, an Biefen, Getraibefelbern und Gemaffer reichen Gegend, Die von einem Theile bes Steigermalbes und andern groferen und

fleineren Balbungen begrengt ifl.

16. Falco cineraceus Montagu. In ber Gegend von Tangenhaid ben Meuftadt fommt fie vor und brutet gegrundeter Bermuthung nach bafelbit; wenigstens murben folche Beibe im Commer erlegt. Die Gegend um Tangenhaib ift meniger fruchtbar als bie vorige, hat weniger Kornfelder, mehr Wiefen und Beiher an Beiher, swiften welchen ber Scebach ber Regnit zuflieft.

17. Strix uralensis Pall., macrura Natt. Burbe befanntlich von Bagler in einem Fichtenmalben ben Erlangen

erlegt.

18. Strix pygmaea Bechst. Lagt gur Paarungegeit im Richtelgebirge ihren Ruf fleifig boren. Rach bestimmten Musfagen von Jagern, die fie beobachtet haben, brutet fie in hoble Baume und hat gegen 4 weife, ben Staarenepern an Große gleiche Ener.

19. Strix Tengmalmi Gml. Huch Windell führt fie fur Franken als Standbogel auf, ber haubare, gefchloffene

Rabelmatber gut feinem Aufenthalte gu mablen fcheine.

20. Strix aluco L. Biemlich baufig in Gichenwalbern und folden Radelmalbungen, die mit alten Giden untermifcht find, ben Benbeiflein, Feucht, Reuftabt, Suggenheim, burch ben gangen Steigermalb und Sahnenfamm.

21. Strix flammea L. Bft um Reuftabt nicht felten, brutet

auf bem Bergichloffe Sohened bei Windsheim.

22. Strix bubo L. Ben Reuftadt (Tangenhaib, Sobened) ift ber Uhu nur Strichvogel. - W. pg. 665. "Im Innern bes Fichtelgebirges bat er teinen ftanbigen Gis; außerhalb bes= felben findet er fich g. B. ben Berned in ber Delfchnis, im Forftamte Sorlach, ben Lauenftein (Falkenftein); bas frankifche Juragebirge bietet ibm insbesondere in feinen gerflufteten Dolo= mitfelfen einen bequemen Bergungs- und Brutort bar und man findet ihn beshalb an verschiedenen Duncten beffelben, wie g. B. ben Lichtenfele, Muggendorf, ben Felfengehangen ber Ultmubl. Im Innern bes Speffarts * und der Rhon wird er bagegen nicht angetroffen, fonft aber borftet er an einzelnen Puncten Unterfrankens, namentlich an ben felfigen Ufermanben bes Dain= thales ben Rarieftadt, Regbach und felbft in ber nachften Um= gebung von Burgburg an ber Festung Marienberg, mo jahrlich Junge ausgebrutet werben.

23. Strix brachyotus Forster. In ber Rabe von Reuftadt ift fie ebenfo, bennahe noch mehr verbreitet, als Strix otus, melde bort gemein ift. Dan findet bie Gumpfohreule auf ebemaligen, nun ausgetrodneten, mit Binfen und Riebgras boch bewachsenen Beibern, auf naffen, mit berten Brafern bes ftanbenen Schlagen, in Rartoffeladern und zwar bas gange Jahr bindurch, besondere im Berbfte auf der Buhnerjagd, wo fie oft

por bem Bubnerhunde auffteht.

24. Lanius excubitor L. Bey Neuftadt nicht baufiger Stand- und Strichpogel; ich erhielt ihn im verfloffenen Binter viermal aus hiefiger Gegend; im Februar fand ich im Reichs= malbe bie Kebern eines folden, mahricheinlich von einem großeren Raubvogel perfpeisten Burgers; brutet ben Benbelftein und Rothelbach ben St. Wolfgang.

25. Lanius minor Gml. Miftet nabe an Rurnberg auf

ben Raftanienbaumen bes Judenbubles.

26. Lanius ruficeps Bechst. Brutet in einzelnen Paaren in ber Rabe von Wendelftein, Rornburg; im Schauerheimer Balbe bagegen, 3 Stunden von Reuftadt, bruten ziemlich viele. Den erften rothfopfigen Wurger fab ich in Diefem Sahre am 1. Man und fand im Magen eines erlegten eine Maulwurfsgrille.

27. Lanius collurio L. Ben Kornburg und Wendelftein gemein; in den Magen von erlegten Burgern diefer Urt fand

id Cicindela campestris, Anisoplia horticola.

28. Corvus corax L. Sorftet in der Umgebung von Reuftabt alljahrlich in mehreren Parchen, namentlich in ben Res vieren Sobened, Munchfteinach (Baubenbach), Dachebach; ben Schwabach brutete Diefer Rabe bis bor ungefahr 10 Jahren alljahrlich im Beibenberg, in jedem Sahre einen neuen Sorft auf ben bochften Nabelbaumen beziehenb. Wegen bes großen Schadens aber, ben biefe Rauber ber Jagb gufugten, hat man fie nach vieler Muhe endlich ausgerottet. Muf bem Buge aber fommen fie noch alljahrlich burch.

29. Corvus cornix L. Um Burgburg und ven ba bis jum Rurheffifden, in gang Unterfranten hat fie Windell mabrend eines Sjahrigen Aufenthaltes nicht ein einziges Dal gefeben; im vergangenen Winter waren viele in hiefiger Begend.

[&]quot; Benn ich in meinen fruberen Beptragen fage, bag Strix bubo auch in ben Speffartforften brute, fo beruht tiefe Ungabe barauf, baf ich einen lebenben Uhu fab, welcher aus bem Speffart ftammt. Den Drt. mo er ausgebrutet murbe, fann ich frentich nicht naber angeben. Uebris gens freicht Dagner nur bem Innern biefes Balbgebirges.

Mit ber schwarzen Krabe und Eister kommt sie im Winter ber Schwei gerne auf die Plage im Felde, wo Schweine mit angegundeten Strohwischen gesengt werden; schon mahrend biefes Geschäftes treiben sie fich in der Rabe der Menschen betwei und kommen, sobald die Stelle von benselben fren ift, herben, um die Getralbtekorner aufzulesen, melde noch in ben Strobschren verborgen waren. Weniger, als ihre nabe Berwandte, sind is sie sie ind ben Dungerflatten ein, um Abgange an Blut und Gedarme zu verzehren, häusiger sieht man sie da, wo ausgedroschen wurde, auch geht sie Menschenford an.

30. Corrus frugilegus L. Im verstoffenen Witter waren viele in hiefiger Gegend. Im Aiche, noch mehr aber im Ches Grunde, welcher unterhalb Neuftadt in den ersteren mundet, macht sich der Saatrade auf dem herbstiguge und vorzüglich im Frühling bemerklich, wo sie oft schaarenweise auf die frischges ackerten Felder fallen und dem Bauersmann hinter dem Pfluge solgen.

31. Corvus monedula L. Im letten Binter blieben faft alle Doblen in Rurnberg. Branbt fcog ein Eremplar, an welchem fich ber Dber- und Unterfiefer fart treugen.

32. Sturdus vulgaris L. Im Jahre 1840. kamen bie ersten Staaren am 23., 1847. am 18. und 1848 am 14. Februar in unferer Gegend an; am 1. May biefes Jahres waren ichon hie und ba Junge ausgekrochen. Ein Mannchen, bas in einem Kobel an meiner Scheuer sich angestedelt hat, macht bie verschiedenen Tone bes Kibikut täuschend abnisch nach.

33. Turdus viscivorus L. Brandt fand ein Reft, bas brutende Beibiden auf ben Epern figend, an einer eimas ab-

hangigen Stelle im Balde auf dem Boben.

34. Turdus musicus L. Baufiger Brutvogel in ben Ben:

belfteiner und Rornburger Steinbergen.

35. Turdus pilaris L. Auch nach Min Cells personlicher Beobachtung brutet er zuweilen in unsern Laubwaldungen. Das von ihm gefundene Dest fand in der Krone einer alten Birke und enthielt 5 Eper. Beplaufig erwähne ich, bag herr Dr. Brandt um Passau fleine Gesellschaften dieser Droffel den gangen Sommer über bemerkt hat.

36. Turdus merula L. Im Langenicher Steinbruche gwifchen Nürnberg und Wendeistein, bann in unferen Steinbergen
und in dem iconen Schwarzachthale ben Gesteinach (Glasschleife
oberhalb ber bekannten Guffan-Abolphs-Sobie) besonders häusfa.

37. Saxicola oenanthe Beckst. Ram in hiefiger Gegend in biefem Jahre an am 18. Upril und brutet an ben Stein-

haufen am Ranal ben Rothenbach.

38. Sylvia tithys Lth. Im Jahre 1846, kamen sie ben uns an am 5., 1847 am 23., 1848 am 18. Marz. Das Parchen, welches sich im vorigen Jahre aut dem Sacramentshäuschen der die sie im der Dryel andaute, nistete heurer vieder an derselben Stelle; am 7. Man waren seine Jungen ausgebrütet. Wegen der großen Störungen, welche die erste Brut verursachte, ließ ich 3 nach einander frisch gedaute Restaden wegnehmen, die sich die Abget entschossen, die Kirche zu verlassen. Im Jahre 1846 gab es schon am 17. Man vollkommen stügze, mit den Alten sliegende Junge. Dies, sowie ihr führe Erscheinen, schon am 5. Marz, war Kolge des unzernein gelinden Minters und sehr dabligen Frühjahrs. — Große Weißlünge (Papillio crataegs) verschutzen sie mit den Fügeln, wenn dieselben nach kurzem Bersuche nicht abgestößen werden konnten.

39. Sylvia phoenicurus Lth. Die erften Malbrothschwange botte ich in biefem Jahre in unfern Steinbruchen und Garten, sowie im Reichewalde am 25. Upril.

40. Sylvia luscinia Lth. Rachdem Bagner in feinen Bentragen te. ermahnt hat, bag bie Rachtigall an vielen Orten Dieberbaperns, wie in ber Dberpfale, von Bogelftellern ausge= rottet worben ift, fahrt er pg. 666 alfo fort: "In Franken bort man ebenfalls an vielen Drten die Rlage, baß fortmab. renden Rachftellungen Diefe lieblichften aller Ganger immer mehr vermindern. Um Nurnberg find fie bereits faft gang, um Er= langen und Forchheim vollständig verschwunden, um Bamberg wenigstens felten geworben. Sonft waren fie in ben quellenreichen Laubwaldungen bes Sahnenkamms febr baufig, aber burch ben' Begfang merben fie auch bafelbft immer feltener. Um gablreichften finden fie fich in ben Maingegenden, und gmar weit mehr in ben unteren, als in den oberen. Um Rulmbach. Lichtenfels, Eltmann noch fparlich, ftellen fie fich um Dainberg und Schweinfurt und hinuber nach Gerol;hofen überall in ben Barten und an ben Walbfaumen ber Dieberungen ein. Bablreich ift die nachtigall um Burgburg, wo allenthalben im Sofgarten und in den bufchigen Unlagen um die Stadt berum ibr Gefang gehort wirb. Go findet man fie am Maine fort bis Afchaffenburg, mo fie ebenfalls in ben Garten und Felbholgern gablreich niftet."

Siergu muß ich bemerten, daß die Rachtigall in ber Rurnberger Begend nirgends als Brutevogel gefunden wird; es ift unmoglich, daß ein Daar auftommen fann; benn taum lagt fich eine Rachtigall boren, fo ift fie ber Gegenstand eifriger Rachstellungen, welchen fie ben ihrer befannten Reugierbe nur in ben wenigften Kallen entgeht. Auf bem Buge aber ift fie in unferer gangen Begend gar nicht felten; fo find mir im Rrubiabre 1847, mit Bewißheit 7 Stud bekannt geworben, welche nur auf ber eine Stunde langen Strede ber Schwargach pon Bendelftein bis ju ihrer Bereinigung mit ber Rednit ge= fangen wurden. Im Schlofgarten von Erlangen hatten fich im Man 1845. gwen Mannchen niedergelaffen, die mehrere Tage lang ihren herrlichen Gefang vernehmen ließen und ficherlich geblieben maren, um ju bruten, wenn nicht beibe meggefangen worden waren. Um Reuftabt fommt fie auch nur auf dem Buge por und gwar felten; fruher haben aber einzelne Paare bafelbft gebrutet. Je weiter man nach Unterfranken fommt, befto baufiger wird die Rachtigall, und ben Rigingen brutet fie fchen, wiewohl nicht baufig, both alle Sabre in einzelnen Darchen. Es mare ju wunfchen, bag auf bas Salten einer Rachtigall im Raffig eine betrachtliche jahrliche Steuer gelegt murbe; baburch fonnte, ba Berbote bes Begfangens wenig ober eigentlich gar nichts nugen, ber Musrottung biefer Ronigin ber Ganger gefteuert und ihre Bieberanfiedelung in fruher von ihr bewohnten Gegenden noch am erften moglich gemacht werben.

41. Sylvia philomela Bechst. Rach Bagler um Rurns

berg, Bamberg, Burgburg.

42. Sylvia rubecula Lit. 1846. famen bie Rothfehlchen nach einem fehr gelinden Winter icon am 24. Mac, ben und an, 1847. waren am 28. und 1848., nachdem einzelne 2 Tage früher erfchienen waren, am 19. Marz alle Bufche mit ihrem Gefange erfüllt.

43. Sylvia abietina Nilss. Um 29. Marg horte ich in biefem Jahre Die ersten Laubfanger biefer Urt; brutet in unfern Steinbergen, im Schwarzachthale zc. baufig.

44. Sylvia trochilus Lth. Die ersten horte ich in biefem Jahre am 6. Upril; im Reichewalbe ungemein haufig.

45. Sylvia sibilatrix Bechst. Um Reuftadt nicht häufig. Bep Benbelftein, wo auf ben Schutten unserer Steinberge bie fconfte Begetation ber Umgegend ift, und Gichen, Beiben, Pappeln, Ufpen, Birten, Fichten, Tannen, Fohren und eingelne Barchen bunt durch einander fteben, bann beb Dchenbrud und Grundberg an ber Schwarzach, im Reichswalbe in allen geeigneten Lagen, in Rurnberg auf ber Schmaufenbud, ben Furth auf ber alten Befte, und ben Erlangen auf bem Burgund Ratheberg nicht felten, hie und ba haufig.

46. Sylvia hypolais Naum. In Garten in ber Rabe von Stabten und Dorfern brutend, fo ben Murnberg (Rofenau, Summelftein), felbit in ber Stadt im Monnengarten.

47. Sylvia curruca Lth. Ram 1848. am 22. Upril ben

uns an : gemein.

Gang wie ben ber vorigen; nur 48. Sylvia cinerea Lth. noch gemeiner; fo ben Rurnberg, Schwabach, Benbelftein.

49. Sylvia hortensis Bechst. Brutet in unfern Steinbergen, auf der alten Fefte ben Furth, bem Burgberge it. ben Erlangen und heißt in hiefiger Gegend: welfche Grasmude.

50. Sylvia atricapilla Lth. Un ben namlichen Orten, wie

bie porige.

51. Cinclus aquaticus Bechst. Brutet in ber Umgegenb von Rurnberg, in bem burch feine pittoresten Felfenpartieen fehr intereffanten Schwarzachthale auf ber 1 Stunde langen Strede von Gefteinach bis ju bem foloffalen Bau ber Rerrether Canalbrude, mo fich bes Fluffes grunes Gemaffer, einzelne Sanbbante und Riesinfelchen bildend, jum Theil uber Felfenund Riesgrund burch bas enge, herrlich bewalbete Thal brangt. Um 3. April biefes Jahres traf ich ju meiner großen Freude ein Paar Bafferichmaber an bem Berte ber bortigen Glasfchleife. Um 8. und 9. Man, wo ich bas mir benachbarte That wieder besuchte, fand ich abermals nur biefes eine Paar, von beffen Dafenn ben bortigen Berfleuten, unter welchen eifeige Bogelliebhaber find, nicht bas Beringfte befannt ift; ich vermuthe baber, bag fich baffelbe erft in neuefter Beit bier nieber= gelaffen habe. Un ber gangen ubrigen Schwarzach, welche außer biefer furgen, fur ben Bohnplat eines Bafferichmaters geeigneten Stelle nur noch ben Grunsberg etwas Felfen hat, fonft aber burch ebenes Biefenland und Balb flieft, mochte wohl fcmerlich ein zweiter Standort biefes Bogels fenn.

52. Motacilla sulphurea Bechst. Brutet in mehreren Pagren auf ber eben beschriebenen Strede ber Schwarzach; am 3. Upril hatten fie Eper, am 8. flugge Junge, Die überall bin mit ben Ulten flogen. Ben Reuftabt brutet fie baufig; mehrere übermintern bort jahrlich und halten fich bann an marmen Quellen und an ben Rloafenausfluffen ber Stadt auf.

53. Motacilla flava L. Um Reuftabt auf ben fumpfigen Biefen bes Mifchgrundes feltener als bie vorhergehende brutend;

bleibt nicht uber ben Winter ba.

54. Anthus aquaticus Bechst. Befucht uns auf bem Berbftzuge und gieht mit tommenbem Fruhjahre wieber fort; findet fich mahrend ber gangen angegebenen Beit ben Reuftadt,

aber ben weitem feltner als ber Biefenpieper.

55. Anthus pratensis Bechst. Im Mifchgrunde gar nicht felten auf allen fumpfigen Biefen brutend und an offenen Bafs fern überwinternb. Anthus palustris Meisner, bat Branbt alle Sahre im Spatherbft und Frubling auf feinem Buge beobachtet; er ift nach ihm viel feltener als ber Biefenpieper

und burch feine bunflere Farbung, wie burch fein großeres Musfeben, icon von Ferne leicht tenntlich.

56. Anthus arboreus Bechst. Den erften Baumpieper borte ich in biefem Jahre am 16. Upril im Reichsmalbe, am 18. jenes Monate war ber genannte Balb und unfere Stein-

bruche in allen geeigneten Lagen von ihm belebt.

57. Anthus campestris Bechst. Um Neuftabt gar nicht felten; boch ift er mehr im Mifchgrunde, ale auf ben ihn einfchließenden Soben, auf ben Fluren ba vorzuglich gerne, mo biefe von fleinen oben Fleden unterbrochen find; auch ben Schwabach (Saag, Stepperereuth, Reumuhle, Tennenlohe)

brutet er nicht felten. 58. Alauda cristata L. Um Reuftabt im Commer nicht felten, im Winter in ber Stabt. Bor ungefahr 8 ober 9 Sah= ren waren bort noch feine Saubenlerchen ju feben, baber bie erften, als frembe Bogel, bie Mufmertfamteit bes gemeinen Mannes erregten. Seit genannter Beit vermehren fie fich jahrlich mehr und bruten auf ben in ber Rabe ber Dorfer und ber Stadt gelegenen Medern. Ich traf fie im Sommer nirgende haufiger, ale auf ben Medern lange ber Murnberg-Rurther. Gifenbabnftrede, bann ben Rurnberg an ber Barenfchange, am Bahnhof ber Gud = Nordbahn, ben St. Peter und auf bem Ludwigsfelbe (Peterhaide) ic. Im Binter ift fie alliahrlich in groffer Ungahl in und ben allen Stadten und Dorfern unferer Gegend, immer in ber Nahe ber menfchlichen Bohnungen ans gutreffen. Much ben Schwabach bruten einzelne Darchen.

59. Alauda arborea L. Ram 1846. am 25., 1848. am

28. Februar ben uns an.

60. Alauda arvensis L. Ram 1846. am 8., 1847. am 18.,

1848. am 11. Februar ben une an.

61. Accentor modularis Koch. Um Reuftabt meiftens nur auf bem Frublingsjuge beobachtet; im fcneereichen Binter 1845 murden mehrere gefangen, die mahricheinlich dafelbit uber= minterten.

62. Emberiza miliaria L. Brutet ben gangen Mifcharund entlang nicht gar felten. Jebes Parchen behauptet feinen ab. gegrengten Begirt und macht fich balb burch ben Gefang bes Mannchens, ben es auf einem frei ftehendeu Baume fleifig boren lagt, bemerklich. Befonbere liebt er als Bohn= und Brutplage folche Lagen, wo fette Betraibefelber und Biefen jufammenftogen; in bem ichonen Pegniggrunde gwifchen Rurn: berg und Rurth brutet er in biefem Commer in ziemlich vielen Paaren.

63. Fringilla coelebs L. Satte in biefem Jahre am 7. Man Junge; wird in ber Gefangenschaft 14-16 Jahre alt.

64. Fringilla montifringilla L. Rach lange anhaltendem, febr ichonem Fruhlingswetter fab und borte ich noch am 23. Mark 1848, einen einzelnen Gagler auf ben Tannen eines biefigen Steinbruches zu einer Beit, mo ichon feit einigen Zagen bie Gimpel aus unferer Begend verschwunden maren. Gingelne bleiben ben Binter uber ben und und fommen bann in Gefellichaft von Bonigen (Fring. chloris) in bie Dorfer herein.

65. Fringilla coccothraustes Meyer. Brutet in ber Umgegend Reuftabts, namentlich im Reviere Sobened, um Trauts: firchen, jeboch nicht haufig, tommt mit feiner Brut gur Beit ber Reife in die Rirfchenanlagen, wo er im Fruhjahre unter ben Baumen ober an fonnigen Stellen, wo ber Boben fren von Schnee ift, an Rainen ufm. Die Rirfchferne auffucht; im bergangenen Januar erhielt ich ihn aus hiefiger Gegenb, mo er nicht brutet, fonbern nur auf bem Buge vorfommt.

- 66. Fringilla pyrrhula Meyer. Fehlt als Brutevogel nicht leicht, wo größere Waldungen sind. Um so auffallender ist es mir, daß ich trot aller Aufmerksamkeit ibn in unserem Reichswalde und namentlich in den Steinbruchen, die gang fur ihn geeignet waten, im Sommer noch nicht habe bemerken können. In diesem Minter waren sehr viele in unserer Gegend; nach dem 19. Marz war keine "Haile" mehr ben uns zu sehen. Als Stubenvogel wird er von Personen, die mit Gicht oder Rothlauf behaftet sind, gern in dem Wahne gehalten, als leite er den Krantheitsstoff vom Menschen ab. Um dies zu bewerkselligen, wird ein solch armes Geschöpen nur von dem Patienten gestüttert und mit dem Wasser, womit sich der Kranke Morgens den Mund reinigt, getränkt, was srehlich den Bogel krank macht und meist auf eine erbärmliche Weis zu Tode martert, aber eine abscheuliche und überdies gang nuglose Thierquastere ist.
- 67. Fringilla cannabina L. Brutet haufig ben Benbel- ftein und Rurnberg.
- 68. Fringilla flavirostris L. In Jahren, in welchen es Biticher (Fring. linaria) ben und gibt, feben mir auch biefen iconen Rinten in Franken. Go mar er in bem vergangenen Binter 1847 in fleinen Gefellichaften in ber Nurnberger Begend; 3 Stud, 2 Beibchen und ein fehr fcones altes Mann: chen, murben lebend ju Martte gebracht. Das Mannchen, meldes ich im Rafig balte, mar anfangs ungemein fcheu, fing jeboch ichon am zwenten Tage feiner Gefangenichaft ju fingen Geinen Gefang, ben welchem es meiftens mit bem einen Rug auf bem Springftangchen fteht, mit bem andern fich an bas Drabtaitter feines Rafigs balt, lagt es vom frubeften Morgen bis an ben fpaten Abend ungemein fleifig boren. Derfelbe bat nur eine fehr entfernte Mehnlichfeit mit bem Gefange bes Banflings, bie ben weitem großte aber mit bem bes Beifigs, und fehlte nicht bas befannte Strumpfmirterftuhl=Finale bes lettern am Befange biefes Finten, fo fonnte man leicht glauben, einen Beifig fingen gu horen. Gigenthumlich ift ihm eine furge Strophe, bie wie orrerr flingt. Unter bem Ramen "Steinhanfling" ift er ben Bogelftellern hiefiger Begend wohl bekannt, und jebenfalls nicht fo felten, als man glauben mag. Ich futtere bies Bogelden mit Rubfamen und etwas Sanf, moben es fich febr wohl befindet. Im Mar verichmand die machtgelbe Farbe feis nes Schnabels; berfelbe ift jest horngelblichweiß mit fcmarglich= grauer . Spige.
- 69. Fringilla linaria L. Schon früher habe ich ermähnt, baß es im Spätherbst 1847. sehr viele Zitschre in unserer Gegend gab. Je mehr es zuwinterte, in besto größeren Schaaren kamen sie an, so daß man Flüge von mehreren hunderten sehne fonnte. Um 20. December 1847. traf ich am Ludwigscanale im Reichswalbe eine Schaar von minbestens 400 Stück, die so genau Stand hiesten, daß ich den ganzen Winter hindurch bis jum 8. März 1848., wo alle Leinzessige aus unserer Gegend verschwunden waren, sicher darauf rechnen konnte, sie jeden Zug an berselben Stelle anzutressen. Sie suchten ihre Nahrung an den auf den Böschungen des Canals über den Schnee hervorragenden durren Pstanzenstengen. Auf den Schnee kervorragenden durren Pstanzenstengen. Auf den Schnee ker Steinberge, den Birken an der ganzen Schwarzach, besonders bed Ochenbruck, im Reichswalbe, der Erlangen, Nürnberg, Insbach waren sie überall in außerordentlicher Unzahl vorhanden; so wahrscheinlich in ganz Franken.
- 70. Fringilla carduelis L. Im Aifchgrunde und der Gegend von Reuftadt, wie in ben hiefigen Steinbergen gemein.

71. Fringilla spinus L. War bis zu biefem Fruhjahre fehr haufig bep und; brutete in ber Gegend von Neuftabt im Sobenecker Revier, in ben Uuftabter und Suggenheimer Balbungen, wie auch im Steigerwalbe.

72. Loxia taenioptera Glog. Much Bagler gibt als

Drt ihres Borfommens Rurnberg an.

73. Loxia curvirostra L. Als Brutevogel jahrlich um Neustadt in ben Revieren hohened und Munchsteinach, als Strichvogel in Fichtensamenereichen Sahren im Masse, außerdem in kleineren und größeren Zugen. Im Jahre 1823 waren sie ber reichlicher Rahrung bey Neustadt und Nürnberg ungemein häusig. Unter ben, zahlreichen Gesellschaften bieses Kreuzschnabels besond isch auch ben Neustadt

74. Loxia pityopsittacus Bechtt., schon in ziemlicher Entfernung durch seine tiefere Stimme von ben Gattungsverwambten zu unterschieden. Das Berhaltniß bes Borkommens dieser Speces zu ber vorigen, mochte sich immer wie 1:60 verhalten

haben.

75. Parus cristatus L. hart an einem sehr besuchten Wirthshause im Reichswalbe baute sich in diesem Frühling ein Paar haubenmeisen in einem maßig diden, kernfaulen, etwas über Manneshohe reichenden Pfable an, weicher zum Anbinden von Pferden dient und keine zweh Schritt von den Sommersien entsernt steht. Das Eingangsloch ist oben und wurde von den Bögelchen recht hubsch ausgemeißelt. Dowohl sie von Beugierigen sehr oft von ihren Evern herausgejagt wurden und täglich viel Fuhrwerf an ihrem Brüteplage vorübergeht, haben sie das Rest doch nicht verlassen, sondern ihre Ever ausgebrütet.

76. Parus palustris L. In ben Balbungen um Reuftabt, besonbers in ben Auftabter und Suggenheimer Balbungen, in ben hiefigen Steinbergen zc. gar nicht selten als Stand: und

Strichvogel.

77. Parus major L. Ich fant ein Reft, wozu ber Bogel burch einen gerbrochenen Biegel gelangte, unter bem Dache eines Gartenhauschens.

78. Parus caudatus L. Beh Reuftabt ale Brutevogel giemlich einzeln; ben Rurnberg, Benbelftein, Erlangen gar

nicht felten.

79. Certhia familiaris L. In unferer gangen Gegend sehr haufig. Den ber Certhia braachydactyla Brehm bergelegte Besang habe ich in biesem Jahre beh Rurnberg und Bendelstein Inal gestehen, daß die Verschiedenheit besselben auffallend ist; eines dieser Mannchen babe ich in einem nahen Steinbruche über eine halbe Stunde beobachtet; es sang sehr sleigig und, ohne einen Ton zu andern, immer dieselbe Melodie; auch an den beiden andern, die ich gleichfalls langere Zeit belauschte, konnte ich nicht bemerken, daß ein Individum wechselsweise die beiden, von einander so sehr verschiedenen Gefange vorträgt. Iebenfalls verdient die Geschichte ber Baumtlaufer noch recht genau in der frepen Natur und zwar nicht durch die Brille voraesakter Meinungen studiet au werden.

80. Troglodytes parvulus L. In unsern Steinbergen und bem benachbatten Schwarzachthale ben Gesteinach, wo er überall bie schönsten Bruteplage sindet, ungewöhnlich häusig. Im Balde zwischen Dechsendorf und Koschdoch beh Erlangen, wo alte Russen (Ulmus campestris) stehen, bruten viele in die bicht aus den knortigen Stammauswuchsen hervorsprossenden jungen Triebe. An einem sehr kalten Decembertage dieses Anteres sinteres sich ich von bem Fenster meiner Wohnung aus einen Zaunkönig unter lautem Zertre seine Nahrung auf einem Virnbaume suchen.

Eilig erkletterte benfelben eine Rabe; anftatt nun zu entflieben, flog bas tede Bogelchen bem lauernben Feinbe furchtlos entgegen und bipfte gang in ber Nabe ber Rabe, beftanbig lockend und Bucklinge machend, gleich als wolle es fie bobnen, in ben Zweigen umber, fleg bann auf eine nahe Mauer, von welcher es bald wieber, ben früheren Muthwillen erneuernd,

auf ben Baum gurudfehrte. 81, Bombyeilla garrula Vieill. Bar im vergangenen Bins ter in ungemein großer Ungahl in Franten, im Sichtelgebirge in folder Menge, baß fie nicht mehr einzeln, fondern 13 bis 14 Stud auf einen Schuß erlegt wurden; man fing viele, hielt fie in Rafigen und maftete fie mit Beinbeeren, wodurch fie einen außerft angenehmen Gefchmad erhielten und gum Erftiden fett murben. In ber Murnberger Gegend erfchienen fie, faum in geringerer Ungabl, nicht mit Schnee ober fturmifchem Wetter, fondern ben noch guter herbftlich angenehmer Beit ju Ende Movembere und am Unfang bes Decembere in ftarten Flugen. In den Unlagen vor den Thoren Rurnbergs, im englischen Garten beh Furth, ben Wendelftein, ben Dber : und Unter: ferrieden fab ich fie auf den Bogelbeerbaumen in großeren und fleineren Schaaren von 10 bis zu 50 Studen. Im Reiches: walbe, in welchem es nur fehr wenig Bogelbeerbaume gibt und oft auf ftunbenweite Entfernung faum ein einziger gu finben ift, ferten fie jebes einzelne Stammchen ab und famen in bem mir benachbarten Rirchdorfe Kornburg bis mitten in bas Dorf auf etliche fleine Bogelbeerbaumchen, welche auf ber aiten Rirch: mauer fteben. Ende Februars verfdmanden fie wieder aus unferer Gegend. In ihren Magen fand ich Bogel = und Miftel= beeren.

82. Oriolus galbula L. Um Reuftabt ziemlich baufig, ben Benbeistein und in ber Umgegend, wo sie häufig find und ben reinen Rabelwald bewohnen, famen fie in biesem Jahre am

1. Mai an.

83. Regulus flavicapillus Naum. In ben hiefigen Steinbergen, wo es haufig niftet, ließ ich am 28. Upril ein Restchen von einer Fichte abnehmen, welches 9 Eperden enthielt.

84. Muscicapa collaris Bechst. Brutet in ben alten Eichenbestanben um Neustadt, 3. B. im Schauerheimer Balbe. 85. Muscicapa luctuosa Temm. Selten auf bem herbst-

guge ben Reuftadt.

86. Muscicapa grisola L. Un vielen Stellen bes Reichsmalbes angutreffen und ben Benbelftein in ben Bruchern febr

haufig; brutet auf ber Infel Schutt in Murnberg.

87. Hirundo urbica L. Kam in diesem Jahre, trop ber balbigen Frühlingse und lange anhaltenden sehr schoen Witterrung, spät und in geringer Anzahl ben uns an; einzelne sah man vom 29. April bis 3. May; bis zum 9. May waren alle angekommen.

88. Hirundo rustica L. 1846. famen bie erften am 5., 1847. am 16. April, 1848. febr einzeln am 30. Marg, mehrere

am 4. April ben und an.

89. Cypselus apus Illig. 1846. kamen sie wegen bes febt balbigen Frühjahres schoo am 17., 1848. am 30. April ben uns an. Brutet an allen álteren Richthurmen und alten hohen Gebauben, in Wendelstein in den Rissen des Kirchthurmes und bes; durch den baselbst geborenen und in der Resonationszeit bekannt gewordenen katholischen Theologen Coch läus, geschicktlich interessanten Scholises.

90. Caprimulgus europaeus L. Ein Ende Man ben Benbeiffein erlegtes Mannchen Diefes ben Balbern fehr nublichen Bogels hatte 10 Sphinges, fo viel ich noch ju erkennen vermochte Sphinx pinastri, 5 fleinere Frosischmetterlinge und einen

Geotrupes stercorarius im Magen. 91. Coracias garrula |Brunn. Der Blauheher Scheint nur oder doch vorzugeweise in Gegenden vorzufommen, welche Sandboden haben, und fein Sommeraufenthalt ift, wie bep mehreren andern Bogeln, abhangig von ber Beschaffenheit ber Dolgbeftande, fo bag er mit bem Ubtriebe ber hoben alten Stamme, welche ihm Bruteplage boten, fur lange Beit aus einer Gegend verschwindet, wo er zuvor gar nicht felten gemefen mar. Er brutet in hiefiger Begend nicht ungewohnlich : 1 Paar Stunde von Wendelftein, mehrere Paare ben Rothenbach, ben St. Wolfgang; fo auch in ber Rabe bes Dorfes Gperberelohe, bann im Revier Unterferrieben ben Rerreth und Banrifth= hembach in wenigstens 6 Paaren, einige Paare im Reviere Feucht, besonders gegen Altdorf gu, dann ben Bereuth, gwifchen Rahmang und Rornburg im Landgerichte Schwabach, in ber Dabe leggenannter Stadt im Revier Rammerftein in ben fcho: nen Baldungen des Beidenberges, ben Rurnberg auf bem Res vier Rraftshof, ben Birndorf in ber Further Gegend, in ber Reuftabter Gegend ben Roggenbach, Uehlfeld, Rennertshofen, Sagenbuchach, endlich in Unterfranken ben Miltenberg. Gin am 24. Jung Diefes Jahrs ben Unterferrieden erlegtes altes Weibden hatte im Magen 3 Gryllotalpa, 2 Spondylis buprestoides, 1 Geotrupes stercorarius, Hylobius abietis, einen Gryllus.

92. Merops apiaster L. Bagler beobachtete ein Parchen

ben Nurnberg im Jahre 1825.

93. Alcedo ispida L. Brutet haufig am gangen Laufe

ber Schwarzach.

94. Cuculus canorus L Kam in biesem Jahre im Reichswalde am 22. April an. Auch in hiesiger Gegend hält man ben Ruckul für einen weissgenden Boget und herrscht, der Volksglaube, daß, wer ihn im Frühling zum ersten Male schreben hort, von ihm die Jahl seiner noch zu erlebenden Jahre erfahren könne. Die Frage, die man beswegen an den Vogel richtet und die hier jedem Kinde bekannt ist, lautet:

Ructuf, alter Moh (Mann)! Wie lang leb' ich noh?

Daß dief mit einem aus fruher Zeit sich herschreibenden, weitz verbreiteten Bolksglauben zusammenhangt, ist unverkennbar. Im Niedersächsischen ift diese Krage:

> Ruckuf vam baven, Wo lange fall if leven?

in andern Gegenten:

Rucuf, Baderfnecht, Sag mir recht, Wie viel Jahr ich leben foll? *

Die in hiesiger Gegend übliche Benennung bes Kuduks "alter Moh" kann ich mir nur nach einer, ber Sage vom ewigen Juben ahnlichen Erzählung erklaren. Diese ist folgende: Christus ging an einem Baderlaben vorüber, wo frisches Brod duftete, und sandte seine Jünger bin, ein Brod zu bitten. Der Bader schlig es ab und vourbe zur Strafe bafür in einen Rudukverwandelt (Baderlnecht) **. Da er nun als Auduk bereits seit bepnabe 2000 Jahren schreit, heißt er wohl bilig ein alter Mann.

^{*} Deutsche Mythologie von Jafob Grimm. Gottingen 1825. pg. 389 ff. ** Deutsche Mythologie von Jafob Grimm. Nachtrage pg. 704.

Benn man bie oben angeführte Frage an ben Bogel gerichtet bat, muß man nachgablen, wie oft er ruft; bies gibt bann ber Ungahl ber Lebensighre.

95. Picus martius L. Gingeln im Revier Schwand und Reucht; auch im Speffart, wo er fur einen fichern Better-

(Regen=) Propheten gehalten wird.

96. Picus medius L. Ben Reuftabt ben weitem haufiger, als major, welcher bort gar nicht ungewohnlich ift, vorzuglich in ben bortigen alten Gichenbestanben; haufiger noch ale ber Grunfpecht. Much ben Schmabach ift er nicht felten.

97. Picus minor L. Rommt ben Reuftabt felten, boch etwas haufiger als martius vor, welcher bort, wie uberall, ber feltenfte Specht ift. Im Commer und in nicht ftrengen Bins tern halt er fich am liebsten in Laubwalbern auf und flettert, Rahrung fuchend, alle, auch die außerften Zweiglein ab. 3m Minter, befonders beb ftrenger Ralte, fommt er in die Garten, inebefondere bort man ibn ba an ben in Roppeln ftebenben Sopfenstangen piden, wo er die unter ben menigen anklebenden burren Rinbenftuden verborgenen Infecten hervorfucht; er ift wenig Scheu.

98. Piens canus Gml. Sat den Aufenthalt mit bem Grunfpecht in Franken gemein, Scheint aber ausschließlicher bie Laubs bolger ju lieben und ift nie fo haufig wie jener. Much er tommt im Binter an die Gebaude ber Dorfer und fucht in den Mauer= riben die barin verborgenen Infecten, vorzuglich Fliegen, Coccinella septem- et bipunctata; brutet ben Reuftadt, in bies figer Gegend beb Keucht, auf bem Schmaufenbud ben Rurnberg.

99. Picus viridis Gml. In Laub: und Nadelmalbern beh Reuftadt, Schmabach, Benbelftein; befonders liebt er alte Eichenmalber, bewohnt aber auch Dbftgarten und einzelnftebenbe

angegangene Baume.

100. Upupa epops L. In ber Reuftabter Gegend ift ber Biebehopf nirgends haufig, obwohl er fich in ben Laubwalbern, borguglich in ben alten Gichenbestanden, die fehr haufig auch ale Bieh = und Schaftriebe benutt merben, febr gern aufhalt; ben Schwabach, Mendelftein, Rothenbach ben Gt. Bolfgang und Besteinach ift er baufig und ich habe noch nirgends fo viele angetroffen, ale in ber genannten Begend. In biefem Sahre fab ich bas erfte Daar in unfern Steinbergen am 8. Upril.

101. Columba oenas L. In ben biefigen Steinbergen und ben benachbarten Balbern eine gewöhnliche Zaube; fie famen

beuer am 10. Marg an.

102. Columba turtur L. Beb Neuftabt nicht haufig in ben Revieren Ullftadt, Schwarzenberg, Dunchfteinach; ben Schwabach (Beibenberg, Ungenthal, Dbermainbach, Dttereborf) gibt es viele, im Revier Schwand, Lichtenhof, Fifchbach ift fie nicht ungewöhnlich und heißt in hiefiger Gegend Sirfetaute.

103. Tetrao urogallus L. Um 17. Marg 1848. erhielt ich fur meine Sammlung einen herrlichen Sahn, welcher & Stunde von hier, ben Rothenbach ben Ct. Bolfgang gefcheffen wurde und 71 Pfund banrifchen Gewichtes hatte. Im Februar traf ich einen ben Rerreth an ber Porbaumer Strafe (Revier Unterferrieben), wo auch ein anderer Sahn, ben ich in Sanben batte. gefchoffen murbe. Im biefem Fruhjahre maren auf bem Reviere Feucht gegen Altborf bin 4 Falgplage. Die Muerhuhner murben fich im Reichsmalbe bedeutend vermehren, wenn die Dalbungen rubiger maren und nicht fo manche Refter von ben Lefeholsfammlern aufgefunden und ber Eper beraubt murben; gewiß geben auch nicht wenig Junge burch Raubzeug und sonstige Ungludefalle ju Grunde, fo fand einer meiner Befannten mehrere noch fleine Junge tobt in einem tiefen Baffergraben, aus melchem fie fich nicht mehr beraushelfen fonnte. Das Alles ift Urfache, warum bas Muerwild im Laurenger Balbe eber im Ab= als im Bunehmen ift. Much in Revier Schwand, wo fich Muerwild in ben offlich und fublich gelegenen, mit bem Revier Unterferrieden gufammenhangenden Walbungen, und gwar in ber Gegend von Merreth, Durrenhembach, Sperberelohe bis herab auf & Stunde vor Schwand findet, hat fich biefer Bilb= ftand in den legten 5 bis 6 Jahren febr vermindert; im Durch= fcmitt wurden feit ben letten 10 Jahren, von 1847 an rude marte gerechnet, nur 4 bis 5 Stud jahrlich erbeutet. Um Reuftabt murben in ben letten 3 bis 4 Jahren im Berbft 2 verftrichene Bennen gefchoffen.

104. Tetrao tetrix L. 3m Laurenger Balbe finbet fich wohl bas meifte Birkwild in den Revieren Lichtenhof, Rlein= fcmargenlobe, Rifcbach. Im Reviere Feucht maren fie friber gleichfalls febr gablreich, fo bag einer meiner Befannten in einem Jahre 17 Suhner auf ber Falge ichiefen fonnte; in bie= fem Frubjahre murbe auf genanntem Reviere nur ein Sabn erlegt. Diefe Berminberung mag ihren Grund in ben jabrlich gefchloffener werbenben Walbungen haben. Bemerkenswerth ift bie allmablige Berbreitung biefes Bogelwilbes in ber Begend von Reuftabt. Es murben bier namlich vor ungefahr 16 Sab= ren nur einzelne, gleichfam verftrichene Individuen mahrgenom= men; feit 6 bis 7 Sahren haben fie fich in ber Urt vermehrt, baß fich 3. B. im Reviere Ullftadt, welcher jum größten Theil Laubwaldung hat, mehrere Falgplate, noch mehr in ben Rechtern-Limburgichen Revieren ben Markt Ginersheim befinden und in der naberen Umgebung von Neuftadt, wo mehr Rabelwals bung ift, alliabrlich einzelne Paare bruten. Ebenfo verhalt es fich ben Burgbernheim, mo fie fich ebenfalls feit einigen Sahren in ben Illesheimer Balbungen angefiedelt baben und feitbem jahrlich vermehren. 2m 27. November vorigen Sahres, wo noch angenehme Spatherbftwitterung mar, borte ich einen Sahn gwischen 2 und 3 Uhr Radmittage auf einer Fohre im Reichsmalbe und einzelne in biefem Fruhjahre ichon am 15. Februar in ben Fruhftunden zwifchen 8 und 9 Uhr, aber noch nicht auf der Erbe falgen.

Das Mittelwalbhuhn ift meines Biffens im Reichsmalbe noch nicht vorgefommen und Jagern und Forftleuten unbefannt.

IV. pg. 669. "Die Dberpfals hat die 3 Urten Balbhuhner an vielen Puncten aufzuweifen, both ift bas Safelhuhn basjenige, bas an Berbreitung und Menge ben beiben anbern, welche mitunter häufig find, nachfteht. Ein ahnliches Berhaltniß ergibt fich fur Dberfranken und beh Bamberg, Forchheim und Ebrach zeigen fich noch Birthuhner, mahrend bie Bermandten fehlen. Im Rurnbergiden und Unsbachifchen find Muer= und Birfbuhner nur an febr wenigen Orten porhanden, Safelhuhner aber gar nicht. Im Gebalberwald ift nur bas Birthuhn * in magiger Ungahl vorfindlich, im Laurengi= und Altborfermalbe (Feucht, Prunn, Ungelftetten und Rothenbach) gefellt fich noch bas Muerhuhn ben. Beibe Arten zeigen fich auch, boch felten.

^{*} In meinen frühern Bentragen fagte ich, bag bas Auerhuhn als Standwild einzeln noch hie und ba im Schalbermald, wie auf bem Revier Beringeseborf und Erlenftegen, porfomme. Go mar es allerbinge bis in bie neuefte Beit; nehmlich bie ohngefahr 1840., wie ich bas aus eigener Erfahrung weiß, und es mir burch Treunte, bie auf benaunten Revieren ftationiert waren, bestätigt wurde. Auf neuertings gestellte Anfragen erstuhr ich, baß bis zu oben angegebener Zeit baselbst noch Stant-Auerwilb porhanten gemefen, in ben barauf folgenben Jahren aber allmablich ver-

ben Schwand ** (Schwabach) und Hispolistein; ben Neustabe an ber Aifch, Ullstadt und Markt Einersbeim kommt das Birkhuhn allein und als Seltenheit vor. Im Sichstädtischen gibt es weber Auer- noch Hafelhühner, obschon erstere sonst im Districte Bellecberg vorhanden waren; von Birkhühnern halten sich einige Familien im Forstreviere Schernsteld auf. Auch im Pappenheimischen sind es nur die Birkhühner, die dazleich, obgleich ebenfalls sehr spatial, zu sinden sind. Im Spessar und auf der Alben siehe führ wieder die 3 Arten mit einander ein, aber auch hier ist das Haselhuhn dassenige, welches die mindeste Versauen bat."

105. Perdrix coturnix Lth. Brutet einzeln ben Menbel-ftein, in bem iconen Rednitgrunde ben Furth icon baufiger.

ftein, in dem iconten Reontsgrunde bei gutt icon haufiger.
106. Otis tarda L. Ein schorer Hahn wurde zur Zeit der Huhrerjagd vor ohngefahr 8 Jahren ben Uffenheim erlegt; Wagter erhielt ein im herbst 1827 ben Rurnberg erlegtes Weibden.

107) Oedienemus crepitans Temm. Gin Triel wurde bor mehreren Jahren an ber Che, einem Nebenflugichen ber Alich,

ben Reuftabt erlegt.

108. Charadrius vanellus Lichtenst. Brandt erhielt einen jungen jährigen Kibit, welcher auf einer Felbrreibigg am 15. Sanner 1840. ben Suggenheim und einer Temperatur von Morgens — 12°, Mittags 5, 3° und Abends — 14, 9° R. ges schoffen wurde.

109. Charadrius auratus Suckow. Bieht im Alifchgrunde allichrlich im Frühjahre in kleinen Gesellschaften durch, selkener und dann mehr vereinzelt, meist paarweise im Gerbst. Am 10. Marz bieses Jahres traf ich eine Schaar von ungefähr 25 Stud dieser Regenpfeifer auf bem Espan von Schweinau bey Rürnberg.

110. Charadrius morinellus L. Brandt fah vor mehres ren Jahren im Frühling 3 Mornell=Regenpfeifer im Aifchgrunde

unter Staaren und Ribigen.

111. Totanus glareola Temm. Im Alischgrunde und an ben umliegenden Teichen und Weihern im Frühling und Gerbst nicht felten.

112. Limosa Meyeri Leisl. Gin Eremplar, bas gegenwartig in einer Privatfammlung in Augsburg fteht, wurde ben

Martt Dachsbach im Mifcharunde erlegt.

113. Scolopax rusticola L. Sehr einzelne Schnepfen liefen fich in biefen Jahre fcon am 4. März in hiefiger Segenb
feben, am 14. besselben Monats gab es schon viele, um Läture
(2. April) nur noch wenige, bie nicht mehr falzten. Einzeln brüten sie bey uns i am 13. Mad erhielt ich von Schwabach 3 lebendige, saft slügge Junge, auch brütet sie jährlich auf ber benachbarten Nevier Feucht. Sie würde in beh weitem größerer
Anzahl ihr Gehecke bey uns machen, wenn nicht im Frühjahre, so lange fich Schnepfen hören und feben laffen, an ihnen so viel berumgeschoffen und baburch gar manche Standschnepfe erlegt wurde.

114. Scolopax gallinago L. Brütet ben Wenbelstein in einem sumpfigen Baldbistrift (Lache), ferner 3 Stunden von da an den hinter Röthenbach liegenden sogenannten Canal-Reservoir, einem Weiher, durch welchen der Gaurbach dem Canal gusließt, auch auf dem Revier Feucht beh Fürth (Irndorf), und endlich beh Schwabach an mehreren Plägen, so 3. B. in wenigestens 3 Baaren am Geibenberg auf dem sogenannten Mösle, und beh Ottersborf kaum 30 bis 40 Schritte von den häufern auf einem kleinen nassen Grunde. Brandt hörte am letztgenannten Orte am 28. Mah das Mädern einer gallinago; als er hinsbidde, suhr die Schreibe 3 bis 4 Auß in die Höhe, fürzte sich mit ihrem mädernden Geschreft auf eine Nahrung suchende Daustaube, die wahrscheinlich den Jungen dieses Bogels nahe gesommen war, und nun erschroden in höchster Eile sich in ihren nahen Schag flüchtete.

115. Scolopax gallinula L. 3m Berbft und Fruhjahr bes

Meuftabt nicht felten.

116, Numenius arquata Lth. Biebt alljährlich in ben beiben Banberungsperioben burch ben Alischarund.

117. Grus einerea Bechst. Bor einigen Jahren wurde ein Kranich in ber Nabe von Dentlein am Forst bey Feucht-

wangen gefchoffen.

118. Ciconia nigra B. Gin junges Mannchen wurde am 1. October 1841. bey Bilbermisborf erlegt und auch icon mehrere Exemplare an ben sogenannten Streitweihern beh Reuftabt beobachtet und geschoffen.

119. Ciconia alba B. Bon ben 2 in Rurnberg niftenben Bagren, fam 1845, bas eine, Dannchen und Beibeben mit einan= ber, am 28. März an und zog am 18. August mit 2 Jungen ab; 1846. fam ein Storch am 12. Marg, ber anbere am 2. April, bauten ein frifches Reft, weil bas alte abgeworfen worben war, und zogen ben 28. August mit einem Jungen wieber ab; 1847 fam am 3. April ein Storch und am 14. ber anbere, bruteten und gogen am 26. August mit 3 Jungen ab; 1848 famen beibe Storche ben 2. April, auf bem anbern Refte, bas in Murnberg ftebt, am 28. Marg an. In Roth am Sant, wo ein Baar auf bem Schloffe Ratibor brutet, famen fle 1846. am 6. Marg an. In Furth und Benbelftein waren lange Jahre Storchnefter; ba fle abgenommen wurben, find ihre Bewohner verfchwunden, fle machen aber noch allahrlich ihre Befuche. Die Rinder in Durnberg rufen, wenn fie einen Storch fliegen feben: "Garnbieb!"

3m Alich = und Chegrunde ift er fast in jedem Kirchborfe angutreffen und im untern Alichgrunde ftand ehemals ein Neft auf einer Weidenfoppe.

W. p. 670. "Bon ber Donau an norbwärts ift in Bayern bie eigentliche Seimath ber Störche. Schon in ber Oberpfalz werben sie gahlreicher; bem gangen Kichtelgebirge, seibst noch Bayreuth und Kulmbach, gehen sie ganz ab, besto häusiger sind sie im Bambergischen, um Gerolzhosen und in ganz Mittelframen, wo sie allenthalben in Städten und Dörfern (3. B. in Nürnberg, Erlangen, Bayeredvorf, Korchheim, Bamberg, Gunzenhausen, Ansbach usw.) als willsommene Sommergäste sich einzlieden. In Unterfransen wird ber Storch wieder seltener und nistet 3. B. nicht in der ganzen Umgegend von Würzburg, während er im Forstante Afchassendung häusg verkommt."

schwunden fety. Mit ber Wagner'ichen Angabe hat es feine vollkommene Richtlafeit. Einzelne Streifer kommen noch vor.

[&]quot;Das Auerwild fann man als selten auf der Revier Schwand bezeichnen, das Birfwild ist es aber durchaus nicht, es sindet sich duselstil in größerer Ausdehmung und Angahl als jenes in den Baldungen der Schwand, Leerstetten, Wentelstein, Nerreth, Dürrenhemdach, Sperberelohr, Harrlach, Benedictien, Pharpagad, Es gidt ziemtich viel Virtenti in dem Theile der Reviere, welche an den Reichsvald und an die Unterferrieder-Baldungen angrengen; gegen Koth hin wird es allerdings seiten und ben Moth und Petersgemünd, wie sich den benetit, von Jahr zu Jahr selteners die jährliche Ausbeute der Keviere Schwand beträgt seit den letzten 10 Jahr auf jährliche Ausbeute der Keviere Schwand beträgt seit den letzten 10 Jahr auf glößelich 28 bis 0 Stäck.

120. Ardea nycticorax L, Branbt erhielt im Berbft einen folden jungen Reiber aus ber Reuftabter Begenb.

121. Ardea minuta L. An ber Rednit ben Schwabach wurde ichon vor mehreren Jahren ein Erempsar erlegt, und Ende May 1848. erhielt Brandt einen solchen Reifer lebendig, welcher an einer Mühle ben Schwabach mit ber hand ergriffen wurde, volltommen gefund und schon nach wenigen Tagen sehr gabm geworben ift.

122. Ardea stellaris L. Burbe auf bem Buge mehrmals

beh Dachsbach gefchoffen.

123. Rallus aquaticus L. Beb Dachebach.

124. Gallioula chloropus Lth. Um Reuftabt faft auf allen Beigern, bie nur etwas Schiff jum Berftede haben, felbft junachft ber Stadt in ben Streitweihern uiw., im Muftabter Schlofigraben.

125. Fulica atra L. Auf einigen Beihern beh Dachsbach brutenb; ben Ihun, zwifchen Babersborf und Forchheim, fehr gemein, es werben bier flets eigene Sagten auf biefes Geflügel

gehalten.

126. Larus tridactylus L. Bieht burch ben Aifchgrund

und wurde ben Rennertehofen erlegt.

127. Larus fuscus L. Gin Exemplar im Jugenbfleibe wurde ben Emelirchen in Mittelfranken geschoffen.

128. Lestris pomarina Temm. Burbe nach Bagler auf

einer Wiefe ben Dlurnberg beobachtet.

129. Lestris parasitica Ill. Brandt erhielt ein Eremplar lebend, welches ermattet auf bem Belbe ben Rabolzburg in ber Rabe von Rurnberg ergriffen worden war.

130. Cygnus musicus Bechst. Bet Reuftabt zeigten fich por mehreren Jahren einige Schmane und blieben einige Tage

ba, es fonnte aber feiner erlegt werten.

131. Anas clypeata L. Wird im Aifchgrunde einzeln

erlegt.

132. Anas boschas L. Ohngefahr 10 Baare bruten in hiefiger Gegend an bem schon ermähnten Canalservoir, einige bey Schwabach. Als Zugwogel belebt fie um Neufabt aljährlich im Herbst, vorzüglich aber im Frühjahre ben Fluß und bie um-liegenden Weiher, brütet aber wegen best schonungslosen Versahrens gegen fie nur an sehr wentaen.

133. Anas acuta L. Bweb Mannchen wurden Anfangs Marg bey Gungenhausen auf ber Allmubl geschoffen und wird von hier nicht ungewöhnlich nach Rürnberg zu Markte gebracht. Auch auf ben Weisern bei Brunn in ber Rabe von Neuftabt

fommt fie bor. Drenviertele : Ente.

134. Anas querquedula L. Bey Brunn nicht allzuselten, 135. Anas creeca L. 3m Alischgrunde auf ihren Banderungen, besonders im Frühigdr in angebnlicher Anzabl burch-

giebenb.

136. Anas penelope L. Wandert jahrlich auf dem Frühlingsguge durch ben Alfchgrund und ift hier, wenn ber Fluß ausgetreten ift und ben Grund überschwenntt hat, sehr zahlreich; so auch auf ben Weibern beb Brunn, Dachsbach und im Alle-

mühlgrunde.

137. Anas fusca L. Schon früher wurde ein Eremplar biefer Ente beh Schweinfurt auf bem Main geschossen, ein anberes im Marg 1819. auf einem Weiser beh Weißenbach:Detter (in Unterfranken, Landgerichts Brüdenau) wahrgenonunen, ein brittes, und zwar ein junges Mannchen, welches ich im Fleische in Sanben hatte, Unfaugs Marz biefes Jahres auf er Altmußl beh Gunzenhausen geschoffen.

138. Anas fuligula L. 2018 Bugvogel auf ber Regnig.

139. Anas ferina L. Auf ihren Banterungen im Alt-

mühlgrunbe.

140. Anas nyroca L. Richt felten auf bem Durchzuge im Alifchgrunde, im Fluffe und auf ben Weihern. Brandt traf foon einzelne Baare im Frühjahre, sowie noch fehr junge Erem-

plare im Berbft.

141. Mergus merganser L. Wird im Aischgrunde beter beobachtet; im Januar 1845. wurde ein Wanntchen ber Bapersborf erlegt. Im bergangenen Winter waren sie häusig in Franken: so zeigten sich am 15. Februar 1848. unweit Roth am Sand (bet) Schwabach) auf bem Nilischen Roth 9 Stück, beh Erlangen gleichfalls eine kleine Schaar solcher Säger, wovon an jedem ber beiben genannten Orte ein schönes Männehm geschossen wurde; 2 Eremplare sah ich im kleische, wovon bas eine auf ber Altmußl beh Gungenhausen, das andere ben Kürth auf ber Rednitg erlegt wurde. Im Magen eines solchen fand ich Cyprinus leuciseus.

142. Mergus serrator L. Gin Mannchen wurde biefen

Winter beb Gungenhaufen auf ber Altmubl gefchoffen.

143. Mergus albellus L. Mannden und Beibchen wurde in biefem Binter bey Rothenbach, in ber Rabe von Erlangen, am 13. Februar beh Hochwasser ein Beibchen auf ber Schwarzeach, & Stunde von Benbelftein, geschoffen. Beb bem Deffnen fand ich einen 5 2001 langen Beiffisch.

144. Colymbus cristatus L. Brutet in biefem Jahre auf

bem Dugenbteich beb Murnberg.

145. Colymbus minor L. Brutet um Neuftabt auf vielen

Beihern; fo auch in ber Nurnberger Gegenb.

146. Colymbus cornutus L. Gin junges Eremplar wurde in ber Reuftabter Gegend ben Brunn erlegt.

Öfversigt

af Kongl. Veteuskaps - Akademiens Förhandlingar. III. Argangen, 1846, Stockh. 1847. 203. 8. Daju 2 Zafelin.

Scatton von polarifirtem Lichte um ben Pol eines fiaten Magnets. Briefliche Mittheilung vom Prof. Bottger in Franffurt a. M., nebft Bemerkungen von Bergelius.

S. 3-9. Chemische Entbedungen; von Rebtenbacher. Sie betreffen bas Laurin, Die Dels, Gladin; Cholesterinund bie Choloibin: Caure mit Calpetersaure, Delfaure mit Galpetersaure, Buttersaure in ben Bulsen von Ceratonia Siliqua, Metacetonsaure burch Gabrung und flüchtige Dele aus Plantae eruciatae.

6. 9-12. Ueber bie Convergeng ber Gerien; von Malm:

S. 12-13. Ueber ben Ginfluß ber Unterform auf bie Tragefraft von Sufeisenmagneten; von U. F. Smanberg.

S. 14 - 16. Groppit, ein neues ichwebisches Mineral. E. Smanberg.

S. 16-18. Bericht aus einem Briefe von E. Mund von Rofenfchotb, batirt Ufuncion im Paraguai, 10. Jan 1845., über feine Reise in Gubamerika.

6. 18 - 20. Ueber die Fifcherei in Bohustan mahrend bes

Jahres 1845., von Efftrom.

S. 25-27. Ueber arfenifsaure Salze; vom Upoth. Set= terberg in Wimmerby.

S. 27 - 31. Ueber ein nenes Mineral (Ufpafiolit); von Scheerer in Christiania.

C. 31 - 32, Ueber eine neue organische Gaure (welche noch nicht benannt wird); von Bobler.

S. 32 - 33. Ueber Struvit, ein neues Mineral; vom Upoth. Uler in hamburg.

S. 34. Ueber Analliuft; von Bunfen.

6. 34 - 35. Ueber Rafestoff und Mild; von Mulber.

S. 36. Ueber bie Schmelgungstemperatur ber Demiumfaure; pon L. Swanberg.

G. 36 - 37. Mathematisches von Malmften.

S. 37 — 40. Ueber Loxia bisasciata Br., von Sundeswall. Berschiedentliches Borkommen bieses Bogels in Schweben, im Winter von 1845, wie auch im Novbr. 1845 in England. If von L. leucoptera Gm. verschieden. Es giebt folgende Arten von Loxia, welche hier auch aufgeschht und (lat.) charakteristit werden: L. Pityopsittacus Bechst., curvirostra L., susca Vieill., bisasciata Br. et leucoptera Gm.

5. 40 - 44. Bergeichnist der von Lundberg i. 3. 1837. in Dalekarlien beobachteten Bogel (116 an ber Bahl), einge-

theilt von Sunbewall.

S. 44-46. Ueber ben Bau ber Mustel : und Nervenfafer;

von Boed in Christiania.

S. 46-50. Ueber bie Gattung Turbonilla Leach; von Lowen, die Gattung wird hier auch nebst ihren Arten (lat.) charafterifirt und burch Beichnungen auf Zaf. I. erlautert.

S. 50 -- 54. Rachrichten vom Freih. v. Duben aus Uffen

(Dftober 1845.)

S. 54—58. Berichte über folgende 4 der Akademie überlieferten Abhandlungen: 1) Ansichten über die organische Zufammensegung von Berzelius; 2) Untersuchung über Electricität im vertheilten und gebundenen Zustande, von P. S.
Munck v. Rosenscholots; 3) Methodische Uebersicht der
Wiederfäuer, von Sundewall, und 4) über 4 neue Arten
von Sukwassercrustaceen aus dem südlichen Afrika, von Lowen.
Rt. 3. enthält Zusäge zu der Abhandlung in den Vet. Ac. H.
f. 1844. Die von Lowen angesührten und charakteristen
Krebse sind Cyzicus australis Lov., Limnetis Wahlbergii
Lov., Branchipus caser Lov. und Broteas falciser Lov.

S. 61 — 64. Ueber bas Ruthenium, von Claus in Rafan. S. 64 — 69. Ueber Berwanblungen ber Citronenfäure. Mit-

theilung ven Plantamour.

S. 69. Einfache Methode, um bas Baffer mahrend Bafchens mit fochenbheißem Baffer warm zu ethalten; von Demf. Mit einem holzschnitte.

6. 70 - 77. Einige Beitrage gur Kenntniß ber felbspathe artigen Mineralien in ben fcmebifchen Urgebirgen; von Aler.

Erdmann.

S. 78 - 80. Die Phosphormenge in einigen ber Eisenerze aus bem Kirchfpiele von Grangjerbe in Dalekarlien, zu metalls

urgifchem Brede bestimmt, von g. Smanberg.

S. 80-83. 3mei neue ichmedische Grhlusarten, nebst einigen die Orthopteren betreffenden Bemerkungen; von Bohemann. Jene sind Gr. elegans Charp. et frigidus n. sp. und merben hier umständlich (lat.) beschrieben.

S. 83 - 87. Ueber Nanotragus spiniger Temm.; von Sunbewall. Gin iconer, lehrreicher, aber feines Musjugs

fabiger Muffas.

S. 88 - 89. Ueber Mus. striatus et pumilio; von Sunstewall. M. striatus L. ift ein Junges von M. barbarus L.

— Bon Sparrmann's M. pumilio eristitt bas von ihm selbst aus Afrika mitgebrachte Eremp. im Reichsmuseum zu Stockholm (im Weingeist). Es ist nichts anberes, als ein neugeborenes Junges vom gemeinen M. pumilio (M. vittatus Wagn.) und also nicht ferner als M. pumilio Sparrm. zu bezeichnen.

S. 89 = 90. Mathematisches; von Bjorling.

S. 93 - 94. Berdelius, über bas Bleichungevermogen bes Djons.

S. 94-97. Derfelbe, uber Pfeudo = Ganluffit.

S. 95 - 100. Ueber eine bemerkenswerthe Claffe von un-

S. 100 - 103. Ein Instrument gur Verftarkung ber Constacts electricitat, woburch Funke und Schlag bemerkbar werben. U. F. Smanberg.

S. 103 — 104. Ueber eine Abhanblung von J. G. Agarbh, betitelt: Anadema, eine neue Agengattung. Die einzige Art ber hier charakterisiten — paraboren —, zur Confervensamilie gehörenden Gattung ist im indischen Meere zu hause. — Der Berf. geht ferner in eine Untersuchung ber Grundsase ein, welche die Spstematik ber Algen im allgemeinen bestimmen mufsen, und siellt, mit ben bisberigen unzufrieden, 7 neue Gattungen sich bie gesammte Algensamilie auf. Sie ftügen sich hauptsächlich auf physiologische Charaktere; bennoch sind biese Gattungen auf

praktisch leicht zu erkennen. S. 109. Mannaregen in Rleinasien. Bergelius.

S. 109 — 110. hoibring's Barmeanstalt. Derfelbe. S. 111. Wafferhaltige toblenfaure Kalkerbe. Scheerer in

Christiania.

S. 111 — 112. Kalfoligoklas ober hafnesjordit in Schweben gesunden. L. Swanberg.

S. 112-114. Ueber die Bewegung ber Fluffigfeiten in Gefagen. Eblund.

G. 114-118. Ueber Bugvogel. Sunbewall.

S. 118—121. Neue Saugthiere aus Subafeika, von S. Wahlberg mitgebracht. Sundewall. Es sind: Cercopithecus Samango Wbg., Pteropus Wahlbergi Sund., Rhinolophus caser S., Vesperugo Dinganii W., subtilis S. et scotinus S., Sorex caser S., Meriones (Rhombomys) maccalinus S., Mus incomptus S., Mus paedulcus S., Herpestes parvulus S. und Canis adustus S. Alse werden (lat.) charafterist, außer dem ersten, dessents in dieser Ueder

ficht fur 1844. Erwahnung gefchehen ift.

S. 122-123. Hypudaeus rufocanus, eine neue schwebische Urt. Derfelbe. Ward in Lappmark und hat fich fpater fehr gablreich im Norben gezeigt. Das erfte Eremp., welches Berr Gundewall fab, mar bei Ultamaara von Malm, 1842., gefunden, tamale aber fur eine gufallige Abart von Hyp. rutilus gehalten worden. Gin neues Eremp: aber, welches im Frubjahre 1845. von Rarefuando antam, ließ eine bestimmtere Berichiedenheit ber benden Formen vermuthen, welches im vergangenen Berbfte burch 6 Erempl. aus Lule = und Bitelappmart vollig bestätigt wird. Diefer H. gleicht bem H. rutilus febr, unterscheidet fich aber von ihm burch eine fart afchgraue Farbe an den Rorperfeiten und nur 3 innere Winkel (mit nur 2 zwischenliegenden Falten) am hinten obern Backengabne. H. rut. hat 4 innere Binkel (getrennt burch 3 Falten) an bemfelben. Diefe Berichiebenheiten wurden gang conftant und der Farbenverschiedenheit entsprechend ben berden Formen befunden; aber es mag bier bemertt merben, bag bie Bahnform nicht allemal fur gang bestimmt ben jeber Thierart angufeben fenn burfte. Sr. G. hat nehmlich ben H. agrestis et amphib. einige fleinere Bariationen in ihrer Form und ben H. Glareola einige fo bebeutende gefunden, daß er fein Bedenfen tragen murbe, fie als 2 gang verschiedenen Urten angehorent anfaustellen, wenn er nicht vollkommene Bwifchenformen gefehen und gefunden hatte, baß faum 2 Er. ber genannten Urt gang gleich gebilbete Babne besiben. Charafter ber neuen Urt : Hypudaeus rufocanus n. sp. obscure canus, dorso verticeque rufis; cauda brevi. Long. circ. 100 millim., cauda 20 (c. pilis 30); planta c. u. 19. Dentes fere H. amphibii: molaris superior posticus sinubus internis tantum 2; medius angulis internis 2 rotundatis, absque angulo supervacaneo. Inferior posticus sat obliquus; anticus sinubus internis 4, externis, sat obliquis, 3. Ungues antici posticis fere minores. Venter pallescens, non albus. Cauda grisea, superne fuscescens; dense pilosa, angustior quam H, rutili. Aures majusculae a vellere minus perfecte occultatae. Hab, in Lapponia (saltem in reg. betulino - silvatica), in campis et domibus, tentoria in Lapponum quoque infestans.

S. 123-125. Caugethiere in Lappland. Lomenbielm. Es werden hier die Gaugethiere namhaft gemacht, welche Br. 2. im vorigen Sommer in Dite : und Lule-Lappmart angetroffen hat. (Bgl. Vet. Handl. f. 1843., S. 385-7, Ifie, 1846,

S. 693 — 4).

Mustela erminea et minor ichienen gemein in ber Rabe ber Berge ju fenn. Beb Urjeploug und Quidjod befchrieb man beibe recht beutlich.

Mustela Martes, gemein am Fuge ber Berge unter weit ausgebehnten Steinhaufen in ber Walbregion. Er wird bort im Winter mit Sunden gejagt, und ein Mann fann bis 30 Felle und barüber jufammenbringen.

Sorex fodiens et vulgaris feinesmegs, wie es fcheint, felten in der Rabe der Berge, in der Balbregion. Den letteren nennen bie Leute Skarmus, weil er im Binter oft auf ber hartgefrornen Ochneefufte (Snoskara) angetroffen wird.

Mus Musculus, nach meiner Erfahrung, mehr im oftlichen Theile von Lappland, ale nach Beften bin, in ber Dabe ber Berge. (Bon M. decumanus, Rattus et silvaticus marb mir feine Runde. Bielleicht finden fie fich im oftlichen Theile, in welchem ich mich weniger aufhielt).

Seiurus vulgaris foll in gemiffen Sahren besonders gablreich fenn; ich fab febr menige. Gein Fell macht aber einen mefent=

lichen Berfaufsartifel ber Innwohner aus.

Myodes Lemmus, Bon diesem fand ich 1843 fein Er.; aber jest (1845.) hatte er wieder angefangen, fich auf ben Bergen gu zeigen, und ich bekam alte und junge. Alle, bie ich fab, maren febr furchtfam und fuchten fich ju verbergen; gur Wehr feste fich teiner. Bieles hatte man von diefem Thiere gu berichten. Go fagte man, bag ihnen, ale fie gulegt, 1849, ibre Musmanderung vorgenommen hatten, eine Menge grauer Baldmaufe vorausgegangen, biefe von den Lemmingen vertrieben, fie felbft aber von einer Menge Bermeline, Gulen und Sabichte verfolgt worben maren. Go fagte man auch bag ihre Buge mit unbestimmten 3mifchenzeiten vor fich giengen. Sie maren 1823, 1835 und 1840 ausgezogen, und man glaubte beobachtet zu haben, baf, wenn fie nach Rorboft zogen, fie lange fort blieben, wenn nach Gudweft aber, fie bald gurudtehre ten. Bahrend der Buge merfen fie Junge, und man glaubte, fie hatten feinen bestimmten Punkt, von welchem fie ausgiengen,

fondern ihr ganges Leben beftande in einem unaufhorlichen Sinund Berftreifen.

Hypudaeus agrestis, febr gemein in ber Dabe ber Berge und auch boch auf biefen, weithin in die Schneeregion. Bon allen Maufearten trifft man biefe am bochften binauf an. Bom Alfavare brachte ich am 23. July ein Er. mit, welches befonders hellfarbig war und halb ermachfene Junge hatte.

Hypudaeus medius, gemein, befonders in Dalefarlien am Bufe ber Berge. Seine Lebensweise ift wie bie bes vorigen und bende helfen die Uderruden gerftoren, welche die Unfiedler an= gelegt haben. Muf ben Bergen felbft fand ich diefe Urt nicht.

Hypudaeus amphibius ließ fich bier und ba an Fluffen und Geen bliden. Ein fich burch feine großen, hakenformigen

Rrallen auszeichnendes Eremp. ward mitgebracht.

Hypudaeus Glareola, in der Balbregion, naber ben Bergen. Hypudaeus rufocanus. Bon ben 6 mitgebrachten Eremp. maren 3 im Winter in einem Zannenftubben tobt gefunden worden; die ubrigen murben theils in Bohnzimmern ju Quid= jod', theile in ber Badftube in Arjeploug gefangen. Gie maren dem Bolfe wohl befannt.

Castor Fiber findet fich jest nur in wenigen Eremplaren. Die Bevolkerung bes Landes und die Bertilgungeluft ber Innwohner haben es bewirkt, bag dies Thier nun fast verschwunden ift. Im Biberfluffe (Bafver-Elf), 1 Meile westlich vom Ubbor= trast (einem Sumpfe) im Dite Lappmartifchen Rirchfpiele Ur= widsjaur follen fich in vorigen Zeiten Biber in Menge aufge= halten haben. Bor 3 Sahren fieng man bort im Binter 3 und im vergangenen Minter einen, vielleicht ben letten. Gie follen bort Bohnungen gehabt haben und biefe jum Theil noch in Erhaltung fenn.

Lepus borealis fam fowohl in ber Balbregion, als auf ben Bergen vor, auf diefen fogar bem boben Bergruden nabe in einer Entfernung von 8-10 Meilen vom nachften Balbe,

boch oben in ber Schneeregion.

In Lules und Pitelappmart finden fich, nach meinen Beobach: tungen, folgende Gaugthiere: Ursus Arctos, Gulo borealis. Mustela Martes, erminea et nivalis L., Canis Lupus, Vulpes et lagopus, Sorex fodiens et vulgaris L., Sciurus vulgaris, Hypudaeus amphibius, medius, agrestis, Glareola et rusocanus, Myodes Lemmus, Castor Fiber (r.), Lepus borealis (und Cervus Tarandus jahm).

Außerdem ale hausthier ben den Unfiedlern der Sund, bas Pferd, bas Rind, die Biege und bas Schaf, ferner vielleicht in ben niebrigeren Gegenben (aber ficher nicht in Quidfod). Mus Musculus, von welchem die Lappen gar nicht beläffigt merben.

S. 125-133. Inhalteanzeige zweper ausländischer Berfe. S. 133 - 134. Mittel ber Peftanftedung juvorzufommen. M. ReBius.

S. 134-160. Die Meermollusten bes Norbens; von Lowen. Ein fehr werthvoller, nach ben von mehreren ffanbinavifchen Platurforfchern bisher beobachteten und gefammelten Urten ausgearbeiteter Index Molluscorum litora Scandinaviae occidentalia habitantium. Bum Theile find die Orbnungen, Gattun= gen und Urten charakterifirt, auch andere Bemerkungen bingugefügt und die Aufenthaltsgegenden ben jeder Art angezeigt. (Fortfegung folgt.)

S. 165-168. Ueber Baron Reichenbach's Berfuche hinfichtlich bes Ginfluffes der Dynamiden auf frankhaft reigbare

Merven; von Bergeling.

S. 168-169 Ueber bie Zusammensetzung bes Seemaffers; von Fordhammer. (Bgl. biefe Öfversigt, II., 202.)

S. 169—177. Ueber organische Entwickelung ohne vorangehende Eellenbildung; von Boeck in Christiania. (Agl. S. 44.) Der Verf. meint eine solche in ber Linfe des Auges (besonders von Fischen) annehmen zu können, ist indessen darüber bisher zu keinem sichen Resultate gelangt. Auch die Knochenbildung schiedt ihm auf eine organische Bildung ohne directe Cellenbildung binaubeuten.

S. 177 - 178. Ueber bie Pygmaena fuscaria, von Bobeman.

S. 178-179. Reue Urt ber Gattung Chionea (Chion. crassipes, aus Lappland); von Demfelben.

6. 180 - 182. Ueber bie Fischerei im Bohuslan; von Et = ftrom. Mit einer Bemerkung von Lowen.

S. 180 - 204. Die Meermollusten bes Norbens; von Low en. (Fortsegung und Schluß bes S. 160 abgebrochenen Bergeichnisses.

G. 209 — 212. Ueber Schonbein's Schießbaumwolle. (Wohler. Berzelius.)

S. 212—214. Reue Mineralien. Briefliche Mitthellung vom Prof. Breithaupt in Freyderg an Berzelius. Jene sind Konichaleit aus Undaluffen, Pistomesit aus dem Salzburger Kreise, Plinian vom St. Gotthard und von Chrenfriedersdorf, Castor und Pollur, 2 aus Drufen im Clda- Granite, Zygabit vom Harze und Kassitierit aus Cornwall.

6. 214-215. Ueber die Banberheuschrecke, von Babl= berg. Gie befucht auf ihren Bugen nach Weften nicht felten bie fublichen und mittleren Gegenben von Europa und ift auch bisweilen, obgleich in geringer Ungahl, im Norden gefehen morben. De Beer traf fie im Jahre 1748 beim Loffta=Berg= werk an. Seitbem ift fie ben uns felten gefunden worden, meiftens in warmen Sommern in ben oftlichen Lanbichaften. Ich fieng in Stockholm ein Er. 1834., und Sr. v. Phlen beobachtete einen Bug von ihnen 1843. in nordoftlicher Rich= tung uber ben Bramick. Much berm Glattback hatte man baffelbe beobachtet. Ich befam am Ende des Mugufte b. I. eine nicht geringe Menge in Schonen, ferner ein Er. wieberum in Stodholm. Alle mir zu Gefichte gekommenen ichwedischen Individuen maren mannliche, nur De Geer hat weibliche, als in Schweben gefunden, angeführt. Diefen Umftand macht ber leichtere Flug ber Mannchen erklarlich, ba bie Dftfee von ihnen paffirt werben muß. Gie fliegen mit ber Leichtigkeit eines Wogels, gieben, wenn fie verfolgt werben, bober hinauf und gieben bann fo meit, ale bas Muge fie verfolgen fann. Daß fie fich meistens auf ber östlichen Rufte Schwedens zeigen, kommt na= turlich baber, daß die meiften in der Gegend bleiben, in welcher fie bas erfte Land antrafen. Biele fommen im Meere um; ich fah fie an mehreren Stellen auf ben Strand getrieben.

S. 215. Bahlberg führte als ein Beispiel von langer Ausbauer ber Keimfraft eines Pflanzensammen an, baß ein Sicyos angulatus, welcher vor 20 Jahren im Garten des carolinischen Institutes zu Stockholm cultivirt worden, aber erft jeht, nach einem tiefen Ausgraben des Bobens, wodurch der Same an die Oberfläche gebracht worden, wieder zum Borfchein gekommen, in 2 Monaten zu einer Staude gebiehen war, welche ein mehr, als 10 Ellen langes und 4—5 Ellen hohes Bretterstüdt dicht bekleibete, ja, wenn die Zweige nach berden

Seiten ausgestrecht murben, eine Lange von etwa 20 Ellen befam.

Derfelbe zeigte eine Rodenahre aus ber Stocholmer Begend mit 16 Seitenverzweigungen vor.

S. 215 - 218. Urber Phryganca phalaenoides et pantherina. Intereffante Nachrichten über bende nebft ihren Charafteren von Bobeman und Comenhjelm.

S. 218 - 219. Nachrichten von bem reifenben Naturforicher

G. Mund af Rofenscholb.

S. 219-220. Testudo graeca, in Schweben gefunden. Dr. Gundewall zeigte ein lebenbes Eremplar einer folchen vor, welches von einem Urbeiter nabe bei Ralmar gefangen worden war. Der Ungabe nach war es in ber Paarung mit einem anbern, welches fich unter einen Steinhaufen verloren hatte, angetroffen worben; ferner follten noch zwen vor ber Stadt mohnende Personen bgl. Thiere gefehen und ihnen, als gefahrlich, aus bem Bege gegangen fenn, endlich follte auch noch die Schale von einem Er. vorhanden fenn, welches ber ermahnte Finder im verwichenen Sahre, nebft 7 baffelbe begleitenden Jungen (?) angetroffen haben wollte. Das nun an bas Mufeum gefchenkte Er. ift in einigen Beitungen in ber Mitte bes Augusts unter dem namen Emys lutaria erwähnt worden. Es ift aber (- wie fcon beffen Einfender, Dr. De= terfon, bemertte -) eine wirfliche Testudo graeca L., Bonap. (Iconogr. della Fn. ital etc.) Grofte gange ber Schale 45" fchweb. M. (115 Millim.), fonach etwas geringer, ale die gewöhnliche gange (von 5-6") berfelben Urti n Stalien. Br. Gundewall vermuthet, bag bie gefundenen Er. einer Befangenfchaft entschlupft feien, ba die Urt fonft nur aus ben bas Mittelmeer zunachst umgebenben Lanbern bekannt fei. Inbeffen moge jenes ichon vor mehreren Sahren geschehen fenn. Es fen nehmlich nicht unwahrscheinlich, bag einigermaßen erwachfene Er. viele Jahre hindurch die bortigen Winter im Minterschlafe zubringen konnten; boch fen es nicht benkbar, baß, wenn ihrer auch mehrere noch in berfelben Begend lebenbe eris flirten und auch in einem fo marmen Commer, wie ber lette gemefen, lebhaft genug jum Berrichten ber Paarung werben tonnten, fie fich bort fortgupflangen im Stanbe maren. Bang anders verhalte es fich mit Emys lutaria, von welchen Schalen in Schonen und Ditgothland gefunden worden fepen. Gie leben nehmlich in Deutschland, beffen Rlima nicht fo bebeutend von bem ichwedischen abweiche, im fregen Buftanbe.

S. 221—222. Neue Antilopenart, vom Baron B. v. Dusten mitgebracht und von biesem (lat.) charasterisset und von biesem (lat.) charasterisset und beschrieben. 2 Er., I und P wurden auf der Inses Chapani (von dem Engländern French Island genannt), 2 engl. Meilen von der Inses Janzibar gelegen, getöbtet. Düben bildet aus ihr die neue, zwischen Neotragus und Nanotragus (Kam. der Silvicaprinae) zu stellenden Gattung Nes otragus, mit dem Char. Vertex laevis, rhinarium 3 narium aequans, sinus lacrymalis arcuatus, cauda mediocris, ungulae spuriae desunt, und nennt die Art N. mos chatus, welche er schatasterisset: Ausiculae 2 capitis aequantes. Cornua maris 20 annullata, in sem. desunt. Occiput gibbum. Vemer-

fungen bagu von Gunbewall.

S. 222—223. Muscicapa collaris Bet. (M. albicollis Temm.) von Me ves auf Gottland gefünden. Sundemall. S. 223. Letterer führte auch an, daß Meves theils selbst einige Wogelarten auf Gottland angetroffen habe, die in den Andree'schen Berzeichniffen über die auf dieser Insel vorkoms

menden Bogel (Vet. Ak. Handl. für Ar 1841., f. Sfie, 1845., 6. 269 ff. und diese Oesversigt for Ar 1844., p. 176.) nicht aufgezeichnet fteben, theils aus ben Sammlungen von ber Infel, welche ber Conful Chaffeur in Bisby gemacht und bort aufgestellt, theils aus ben von 3. Babiberg an bas Reichsmuseum in Stodholm gefchenkten, noch einige bagu ausgemittelt, woburch die gottlandifche Bogelfauna einen Bumache von ben folgenben 10 Urten befommen hat.

Falco cineraceus. Sectend am 9. May 1834. 3. Dahl=

bera.

- lagopus L. Junger Bogel auf bem Berbftzuge. Chaf= feur.

Strix nisoria. Bufallig. Julius. Chaffeur.

Muscicapa collaris. Sedend. Meves.

(Bem. M. atricapilla Scheint als gottlanbifcher Bogel zweifelhaft zu fenn.)

Anthus campester. Bedend, 8. Junius 1841. Chaffeur. - pratensis. Muf bem Berbftzuge im Muguft. Meves. Sylvia Curruca. Bedend im Muguit. Meves.

- hortensis. Sedend, gemein. Meves.

Alauda arborea. Muf bem Frublingsjuge am 27. May 1844. Chaffeur.

Loxia Pityopsittacus. Gemein im Muguft. Meves. (Bem. Meves traf L. curvirostra nicht auf ber Infel an.)

- S. 223 225. Ueber ben namen Muscicapa. Br. Sunbemall schlagt für Muscicapa atricapilla L. und M. collaris Bechst., welche mit M. grisola nicht vereinigt bleiben fonnen, ben Gattungenamen Hedymela (ήδυμελής, suavite canens) por und nennt die erftere H. atricapilla, die andere H. collaris.
- C. 231 233. Talkerbehybrat ein Gegengift gegen Arfenik. Bergelius. Bon Buffp entbedt, und auch Gegengift gegen Sublimat, Brechweinstein und Galge von giftigen Pflangenalfalien.

S. 233. Ueber Schiefbaumwolle. Bereitung berfelben nach Prof. Dtto in Braunschweig. Bemerkungen bagu von Ber: gelius.

S. 234-247. Sunbewall's Berichterftattung, burch Tabellen belegt, uber an verschiedenen Orten gleichzeichtig in Schweden gemachte zoologische Beobachtungen. Diese betreffen bas Bortommen, Ericheinen und Berichwinden von Gaugthieren. Bogeln, Umphibien, Fifchen und Infecten, befonders die Bugzeit ber Bogel.

G. 248. Ueber Sylvia suecica. Lilljeborg in Lund fab fie am 7. September por. Jahres mabrend ihres Buges durch bas fubliche Schweden und fcof zwei jungere Mannchen an bem Lage in ber Nabe ber fubichonifchen Rufte.

S. 248 - 250. Ueber die Fifcheren in Bohuslan. Efftrom. S. 250 - 252. Etwas über ben neuen Planeten. Ge=

lanber. G. 252. Ungeheure Schwarme von Aphis bursaria am 2. Detober 1846 beobachtet in und ben Gobertelje vom Upoth.

Libman und geringere ben Gobertoping von Bablberg. S. 252-274. Malakologifche Rotigen. Muffat von Lo= men uber die geographische Berbreitung ber ffandinavifden Meermollus fen.

S. 283 - 291. Berfuche uber bie Schiegbaumwolle von Bergelius.

S. 291-298. Ueber bas Atomgewicht ber Talferbe und coefficienten. Da Imften.

beffen polymerisomorphische Erfegung burch bafifches Baffer; vom Lector Scheerer in Christiania.

S. 298 - 309. Ueber eine verbefferte Conftruction bes electris fchen Duplicators; von D. G. Mund von Rofenfcholb.

Dazu Taf. II.

S. 209 - 310. Ueber bie bes Abende nach marmen und hellen Sommertagen ben fcneller Ubfühlung nach Sonnenunter= gang baufig entftebenden Rebel uber Rluffen. Geen und fumpfigen Begenten; von bemfelben.

S. 310-311. Nachtrag zu ben gleichzeitigen Beobach=

tungen G. 234 ff.

S. 311 -312. Foffiler Bar in Schonen. Briefliche Dittheilung von Milsson. Es find verfchiedentlich in Torfmooren bes fublichen Schonens Bahne von Ursus spelaeus ausgegraben worden. Die letten empfing Gr. D. im October 1846 aus einem Torfftiche unter bem Jare (bem boben Gries = und Steinwalle, welcher parallel mit bem Stranbe in ber gangen Strede von Mftad bis Kalfterbo binlauft). Nach bem Berichte hieruber fugt er hingu: "Rachdem biefe Entbedung gemacht worden war, begann ich unsere sammtlichen fossilen Knochen aus Torfmooren genauer mit benen zu vergleichen, welche fich in den Knochengrotten von Deutschland ze. finden, wonach es fich balb ergab, bag wir in unferen Torfmooren ichen einen großen Theil berjenigen Thiere gefunden haben, die fich in beut= fchen Anochengrotten finden und die überhaupt in Torfmooren vorfommen fonnen, b. h. mit Muenahme ber großeren und Eleineren Raubthiere außer bem Baren zc. Go haben wir fcon bas foffile Pferd (auch unter bem Sare gefunden), bas foffile Rennthier, ben foffilen Sirich, bas foffile Reh und Glenn fammtlich großer, ale bie jest lebenben, ihnen gunachft ftebenben Urten, ferner ben Bos primigenius et Bison priscus und Emys lutaria." "Bas die meifte Mufmertfamteit verbienen burfte, ift, bag Mles, mas wir unter bem Sare finben, dort seit Jahrtausenden gelegen und gleizeitig gelebt haben muß. Der Jare ift mit einem Mal uber fie bergeschuttet worden. Er ift ein bem Archiv aufgedrudtes und erft in ben letteren Jahren gebrochenes Siegel. Unter bem Siegel liegen in bemfelben Archive, in welchem Anochen von beutschen Grot= tenthieren liegen, auch Sagdwaffen und andere Bertzeuge ber alteften Ginwohner bes Landes. Ich habe von folchen jest eine gange fleine Sammlung, welche aus Pfeilen von Feuerftein und Knochen, Sagblangen ufm. befteht. Es fann jest feinem Breifel mehr unterftellt werben, bag die Menfchen, von benen man Knochen in beutschen Knochengrotten unter benen von f. g. antebiluvianischen Thieren angetroffen bat, gleichzeitig mit biefen Thieren gelebt haben."

S. 313-314. Ueber ben Maunschieferbruch ben Latorp in

Merife. G. C. Morlin.

S. 314-315. Ueber ein Doppelfat aus ichmefelfaurer Talferbe mit ichmefelfaurer Gifenorybul und Baffer. Gentele.

S. 317-319. Ueber die Busammenfegung der Balle. Bon Bergelius; nebft brieflicher Mittheilung an benfelben von Mulber.

S. 319 - 322. Berfuche uber bie Schiefbaumwolle, von

Besterling und Staaf.

S. 322-323. Ueber bie Bewichtsvermehrung ber ber Bermanblung ber Baumwolle in Schiegbaumwolle. L. Sman: berg.

6. 324-326. Beitrag jur Theorie der hoheren Differengial=

S. 327 - 332. Ueber Roften und Unterhaltung ber Gifens bahnen; von v. Gpbow.

Den einzelnen Nummern biefes, wie bes vorigen Sahrgangs, find Tabellen uber bie monatlichen meteorologischen Beobachtungen auf bem Stockholmer Observatorium bengefügt.

Guftem ber Afferiden,

von Dr. Joh. Muller und Dr. Fr. S. Troschel. Braunschweig ben Vieweg. 1842. 4. 135. T. 12.

Das ift ein hauptwerk fur die Clafsssication und Characterisfierung ber Meersterne, von benen die Verfasser eine Menge neue jusammengebracht haben. Dr. Trofchel ist beschalb nach Paris und Strafburg gereist. Dr. Muller nach Leipzig, Wien, Triest, Lund und Stockholm; außerdem wurden ihnen Eremplare von vielen Zoologen zugeschickt.

Boran geht die Literatur, Uebersicht, bas Register, die Erklarung der Lafelu und eine kurze Geschichte nebst dem Wesfentlichen über den Bau der Thiere. Dann folgt die Uebersicht der Familien und darauf S. 14. die Beschreibung der Sippen

und Gattungen, mit Ungabe aller Citate.

Die Verfasser theilen die Schinodermen in 4 Ordnungen: Holothuriae, Echini, Asterida et Crinoidea.

Die Asterida in zwen Zünfte: Asteriae et Ophioridae. Die Usterien zerfallen in 3 Familien.

Tribus I. Asteriae.

Fam. I. Bier Tentafelreihen ber Bauchfurchen; After :

1. Asteracanthion n. glacialis, rubens etc. 15 Species. Fam. II. Zweb Tentafelreihen; Ufter:

2. Echinaster n, spinosus, solaris. 11 Sp.

3. Solaster (Crossaster) papposus, endeca. 2 Sp.

4. Chaetaster n. (Nepanthia) subulatus. 3 Sp.

5. Ophidiaster (Linckia, Dactylosaster, Tamaria, Cistina) miliaris. 12 Sp.

6. Scytaster n. (Linckia) variolatus. 7 Sp.

7. Culcita discoidea. 4 Sp.

8. Asteriscus n. (Asterina anseropoda, Palmipes), palmipes (membranacea), verruculata. 15 Sp.

9. Pteraster n militaris O. Müller. 1 Sp.

10. Oreaster n. (Pentaceros, Goniaster) reticulatus (lentiginosus), turritus (nodosus). Sp. 16.

11. Astrogonium n. (Hippasteria, Goniaster, Pentago-

naster, Tosia), phrygianum (equestris). Sp. 9.

12. Goniodiscus n. (Paulia, Randasia, Anthenea, Hosia), pentagonus, regularis. Sp. 9.

13. Stellaster equestris Retzius, Sp. 2.

14. Asteropsis n. (Gymnasteria, Porania) pulvillus. Sp. 4.

15. Archaster n. typicus (stellaris). Sp. 3. Fam. III. Zwen Tentafelreihen; fein Ufter.

16. Astropecton (Stellaria, Asterias) aurantiacus, bispinosus, pentacanthus. Sp. 23.

17. Ctenodiscus n. polaris (corniculatus). Sp. 2.

18. Luidia (Hemienemis) savignii (ciliaris), Sp. 3. Tribus II. Ophiuridae, p. 79.

Divisio 2. Ophiurae.

Fam. I. Bier Genital = Spalten in jedem Interbra - chialraum.

1. Ophioderma n. longicauda (lacertosa). Sp. 3.

2. Ophiocnemis n. marmorata. Fam. II. 3men Genital- Spalten.

3. Ophiolepis n. ciliata (texturata), filiformis, scolopendrica (aculeata). Sp. 17.

4. Ophiocoma nigra. Sp. 18.

5. Ophiarachna n. incrassata. Sp. 4.

6. Ophiacantha n. setosa (rosularia Gr.). Sp. 2.

7. Ophiomastix n. annulosa. Sp. 1.

8. Ophiomyxa n. pentagona. Sp. 1.

Ophioscolex n. glacialis n.
 Ophiothrix n. fragilis, tricolor. Sp. 18.

11. Ophionyx n. armata, scutellum. Sp. 4. Divisio 2. Euryalae,

12. Asteronyx n. loveni n. Sp. 1.

13. Trichaster palmiferus. Sp. 1.

14. Astrophyton (Gorgonocephalus) verrucosum, arborescens (mediterraneus) Sp. 8.

Die Tafein find febr icon gezeichnet von Sugo Troichel, und gestochen von C. Saas. Gie enthalten nicht die gangen Thiere, was zu viel Raum wurde weggenommen haben; sondern nur einzelne Theile, aber ebendefhald mit großer Genauigsteit, selbst der einzelnen Stacheln und Wargen. Es ware gut grwesen, wenn man den einzelnen Theilen der Figuren Buchstaben gegeben und eine ausführliche Erklärung der Tafeln bepogffugt hatte.

Indicis Generum Malacozoorum Primordia

auctore A. N. Herrmannsen, Dr. Med. Cassellis apud Fischer. I. 2-5. 1846. 8. p. 105-637. II. 6-8. 1847. p. 1-352.

Die Ginrichtung biefer Schrift haben wir in ber Siffs 1847. S. 316. binlanglich angezeigt. Gie enthalt bie Damen ber Claffen, Ordnungen, Bunfte, Gippichaften, Gippen und Unterfippen; die Aufsteller, Beit, Bucher, Ableitung und Spnonpme und ift in jeder Dinficht grundlich burchgearbeitet und leiftet mithin Alles, was man von einem folden Borterbuch verlangen fann. Man muß ben Plan und ben ungemeinen Rleif bes Berfaffere bantbar anerkennen; bas wird fich auch im Abfab bemahren: benn eine folche Schrift war bochft nothig. Druck und Papier find fcon: allein an bie Natur eines Borterbuchs war baben nicht gedacht. Gin Regifter will fo fchnell, ale mog= lich den Namen geben und muß baber auch fo eng ale mog= lid gedrudt fenn. Gefperrter Cat und ftark eingezogene Beilen fteben bier bamit im Biderfpruch: fie vergrofern nicht blog bas Werk um bas Doppelte uud vertheuern um bas Doppelte, fon= bern nehmen auch die doppelte Beit im Auffuchen weg, indem man zwen Blatter auffchlagen und zwen Seiten burchlefen muß, ftatt einer einzigen. Ueberhaupt follte folch ein Innhalt in einen Band gebracht werden, wie es beh jedem wohluberlegten Borterbuch der Fall ift. Uebrigens hat der Berfaffer faft bas Unmögliche geleiftet, alles wohl geordnet, fo bag es leicht gu finden, felbft die botanifden Spnonyme find angezeigt.

Diese hefte laufen von Rotalites bis Pterotracheidae, ein Beweis, daß ber Verfasser die Arbeit schon fertig hat und man baher in kurzer Zeit in bem Besibe berfelben seyn wirb.









Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

n.

1848.

VI.

Tafel VII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und bie Zahlung ift ungetheilt gur Leivziger Ditermeffe bes laufenben Jahres zu leiften. Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu ichiden find. Es wird ge-

beten, Diefelben auf Poftpapier zu fchreiben. Das Sonorar fur ben Bogen feche Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werben jurudgewiefen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Gfie-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Soeben ist erschienen:

1) Entomologicon monacense. Pars I. Coleoptera, Monachii apud Auctorem Dr. Joannem Gistel (via luitpoldiana Nr. 6. IV scal.) 16mo. (Vel.-Pap.) Preis 1 fc. 40 % rhn.

2) Eiusdem operis Pars II. Hymenoptera, Ibid, Preis 1 He rhein.

3) Ejusdem operis Pars. III. Lepidoptera. Ibid. Preis 1 % 40 % rhein.

4) Museum defuncti entomologicum pretiosum. (Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Hemiptera, Orthoptera etc. sistens. Monachii apud Auctorem (ut supra). 8º. Velinpapier. Preis 1 fc. 30 2. rhein.

5) Collectio gisteliana entomologica, Monachii apud Auctor. (ut supra). 8º maj. (Velinpapier.)

Preis 1 & 21 E rhein.

Diese Schriften, für die Wissenschaft gewiss von Wichtigkeit, kommen nicht in den Buchhandel, und sind nur auf feste Bestellung bei dem Verfasser als Eigenthümer und Verleger zu erhalten. Briefe werden nur portofrei angenommen. In allen Buchhanblungen ift gu haben :

Beitrage jur nahern Renntniß ber Palingenia longicauda Olivier bon C. Cornelius. Mit 5 Tafeln naturgetreuen Abbilbungen. gr. 8. Elberfeld, Bufchler'iche Berlage= Buchhandlung. 1848. 15 Sar.

Diefes Werfchen enthält eine Abhandlung über ein bochft intereffantes Thier unter den Infecten - die langidmangige Gin: tagefliege. Der Berf. hatte Belegenheit, den alljabrlich mie: derfebrenden Alug diefes nur an menig Stellen in Guropa por: fommenden Thieres mebrere Sabre nach einander gu beobachten. und theilt in feiner Arbeit viel Neues über Lebensweife, Fort: pflangung, über einzelne Korpertheile, namentlich über Die bisber ganglich unbefannten Greffmerfzeuge beffelben ac. mit,

Faunula monacensis cantharologica.

Dr. Johannes Gistel.

"Quis enim fortunae bonis ditatus botanicam entomologiamque apprime colet? Quis in sole exustus, pede celeri montes agrosque percurret? Ille solus qui natura dotatus fuerit, qui vini, cibi somoique minime benignus, pane secundo lacteque contentus, tuguria rusticosque non spernit Carolus de Villers.

pane seemido lacteriae	contentus, tuguita rus	ucosque non spermi.	C	arotas ac y titers.
Coleoptera.	scarabaeoides 3	elongatus 6	Cybister Curtis.	neglectus Er. 18
Pelocantharina.	var. lunatum 6	Hydraenaeidae Gist.	roeselii 18	chalconotus Kug. 12
Hydrophilidae Leach.	bipustulatum 6	Hydraena Nugelann.	Colymbetisidae Gistel.	guttatus Pay. 12
Hydrophilus Fabr.	marginatum 4	longipalpis Marsh. 6	Acilius Lea.	bipunctatus 9
piceus Lin. 24°	Cercyon Leach.	nigrita Müll. 12	sulcatus Lin. 9	maculatus Lin. 10
Icmaleus Gistel.	littorale Gyl. 10	gracilis Müll. 8	Graphoderus Eschs.	abbreviatus 12
caraboides 6	haemorrhoum Gyl. 6	Macronychidae Gist.	bilineatus Deg. 12	didymus Ol. 15
Hydrobius Leach.	haemorrhoidale 4	Philhydrus Duftschm.	cinereus Lin. 12	sturmii Schö. 12
oblongus Hbst. 6	plagiatum Er. 8	aeneus Müll. 12	zonatus Hoppe 15	paludosus 12
fuscipes Lin. 4	rufum Gtu. 8	Georyssidae Gist.	Uvdaticus Leach.	var. testaceus We-
testaceus 6	anale Pavk. 8	Limnichus Zieg.	stagnalis 24	sterh. 15
nitidus Kno. 8	melanocephalum L. 4	sériceus Duf. 10	transversalis 9	congener Pay. 18
melanocephalus 6	flavipes 4	Georyssus Latr.	hybneri 12	agilis Fab. 10
bicolor Payk. 12	minutum G v l. 4	pygmaeus 12	Colymbetes Clairy.	uliginosus Lin. ' 12
grisens 6	atomarium 3	Parnidae Gistel.	striatus Lin. 12	femoralis Payk, 15
marginellus 4	pygmaeum Illig, 6	Parnus Fab.	paykullii Erichs. 21	affinis Payk. 12
Var. affinis Pay. 9	quisquilium Lin. 6	prolifericornis 6	fuscus Lin. 9	Laccophilidae Gistel.
minutus Lin. 6	centrimaculatum St. 6	punctulatus Müll, 12	Rantus Eschs.	Laccophilus Leach.
striatulus En. Col. m. 6	Sperchalidae Gistel.	auriculatus Kn. 10	grapii Gvl. 30	hyalinus Deg. 6
limbatus Pav. 10	Sperchaeus Fabr.	Heteroceridae Gistel.	notatus / 10	minutus 4
Eleobius Gistel.	emarginatus 15	Heterocerus Fabr.	pulverosus Kno. 10	Noterus Clairy.
truncatellus 6	pertyanus Gist. 20	marginatus 12	infuscatus Er. 18	semipunctatus 9
Berosus Leach.	Helophoridae Gist.	minutus Dj. 12	consputus Stu. 27	crassicornis 6
signaticollis Meg. 12	Helophorus Mac Leav.	minning 151.	adspersus 10	Haliplus Latr.
luridus Lin. 6	nubilus 6	Hydrocantharina.	collaris Pavk, 10	elevatus Pan. 12
Myopinus Gist.	grandis III. 12	Dutiscidae Leach.	bistriatus Bergst. 18	obliquus 6
acaroides Wal. 15	aquaticus Lin. 10	Dytiscus Geoffr.	Hybius Erichs.	ferrugineus Lin. 6
Cyllidium Erichs.	granularis Lin. 6	latissimus Lin. 60	ater Deg. 10	impressus 6
seminulum Pay. 6	griseus II b s t. 4	dimidiatus Bergstr. 36	4-guttatus Boisd. 12	ruficollis Deg. 6
Cyclonotum Dej.	nanus Stu. 8	marginalis Lin. 18	fenestratus 10	var. marginepunct.
pillula Lin, 4	Hydrochus Leach.	circumcinetus Ahr 24	fuliginosus 4	Panz. 6
Sphaeridiidae Leach.	costatus Dej. 12	circumflexus 36	Agabus Leach.	lineatocollis Mrsh. 12
Sphaeridium.	crenatus 15	punctulatus 42	bipustulatus Lin. 3	fluviatilis Aubè. 15
*, Pretia (rhenana, crucigeri 60 = 1 1/2.) adfixa pariter specierum raritatem aut vulgaritatem ostend mt et ad mutuam commutationem offeruntur entomologiae fautoribus.				

1848.

lleber ben

heutigen Zustand unserer Reuntniffe von Westindiens Ornithologie,

ven Dr. G. Sartlaub.

Die in Seft VIII. 1847. 601. biefer Beitschrift mitgetheilte bergleichende Bufammenftellung beffen, mas bon ber Ornithologie ber westindischen Infeln zu unserer Kenntnig gelangt ift, bedarf bringend einer Ergangung. Es find nehmlich, feitbem jener Berfuch niebergeschrieben murbe, mehrere jum Theil febr wichtige und intereffante Beytrage gur Raturgefchichte ber Bogel Beftinbiens veröffentlicht, und vor Allem ift unferer fo unvollftanbigen und ludenhaften Befanntichaft mit Jamaica's Bogelwelt von verfcbiebenen Seiten ber bie erfreulichfte Bereicherung ju Theil geworben. Philip S. Goffe's Bert "The Birds of Jamaica" gehort gu ten angiebenbften goologischen Schriften, bie wir jemals gelefen gu haben und erinnern. Leibenschaftliche Borliebe fur Maturmif= fenichaft und für zoologische Erforschungen inebesondere führte ben und von fruber ale "Canadian naturalist" wohlbefannten Berfaffer nach Jamaica, mo er fich langere Beit aufhielt und bie fo menig befannte prnithologische Faung ber Infel gum Gegenstante feiner Sturien machte. Alle feine Mittbeilungen tragen bas Be= prage bon Naturtreue und Bahrheit; alle verrathen ben geubten und gemiffenhaften Beobachter. Reben bem unentbebrlichen, aber nothwendig trodnen Detail an Befdreibungen, Meffungen und Unatomie führt und Goffe bie anmuthiaften Lebensbilter aus ber Geschichte ber Bogel Jamaica's vor. Dit glübenten Farben weiß er, nicht unfundig ber Botanit, wie es scheint, bie reiche Affangenwelt tiefer berrlichen Tropeninfel in feine Schilberungen gu berflechten, und mit ungetheiltem Intereffe folgt man ibm auf feinen prnithologischen Wanberungen in bas nächtliche Dunfel ber Balter, in bie gewurghaft buftenben Bimentogebufche, in bie end= Iofen Sumpfe bes Labaritafluffes, wie ju ben einfamen Rlippen= infeln ber Pedro Keys, bem Bufluchtsorte von Taufenben vielartiger Geebogel.

Die fcon bas Titelblatt anbeutet, murte Goffe ben feinen Forfchungen auf bas eifrigste und erfolgreichste unterftunt burch Richard Sill, einem in Spanifch Town anfäßigen vieljahrigen Freunde ber Drnithologie. Much Schöpfte er reichlich aus tem 5 Foliobande ftarfen Manuscripte eines Dr. Robinfons, welcher um bie Mitte bes vorigen Jahrhunderts als Argt in Jamaica lebte, fich außerorbentliche Renntniffe ber Botanit und Boologie biefer Infel erwarb und tiefelben in einem banbfchriftlichen Berf nieberlegte, welches fich im Befite ter Jamaica Society in Ringfton befindet.

Bon ben 185 Bogelarten, welche Goffe's Bert aufgabit, werben 58 nur namhaft gemacht; bon ben übrigen 127 merben ben allen genaue Deffungen ber wichtigeren Theile, ben vielen angtomifde Specialitäten ober Farbungsangabe ber Beichtbeile. ale Brie, Fuge, Munthohle, ben 50 entlich genugent ausführliche Befdreibungen mitgetheilt. Lettere betreffen gunachft bie wirflich ober vermeintlich neuen, bann aber auch einige bieber nur un= rollftanbig befannte Urten, welchen erft turch Goffe's Biebereinführung ihre Stellung in ber ornithologischen Reihe gefichert wirb. Die Nomenclatur ermangelt mitunter critischer Scharfe und läßt mehrfach Berichtigungen gu, wie weiter unten gezeigt werben foll. Der ben weitem wichtigfte und angiehenbfte Theil bes Goffe'ichen Buches bleibt aber ber biographische. Gine mabre Fulle neuer Beobachtungen und Thatfachen tritt uns que bemfelben entgegen, und wir fonnen es und nicht verfagen, ben Lefern ber 3fie in ber Rurge einige Broben biefer Schilberungen mitautheilen.

Go heißt es g. B. von Todus viridis, beffen Lebensweife bisher fo gut wie unbefannt war: "In allen Theilen bon 3a= maica, welche ich besuchte, ift ber Todus ein gemeiner Bogel. Muf bem Bipfel ber Bluefielbberge, an 3000 Fuß über ber Deeresfläche, und vorzüglich ba, mo ber einft angebaute Grund mit einem fast undurchlichen Diciticht von Piper geniculatum (Jointwood) übermuchert ift, ift er besonders häufig. Schon von mei= tem leicht erfenntlich an bem glangenb grasgrunen Gewande und bem carminrothen Rebiffed ift er boch ein febr gabmer Bogel; aber tiefe Bahmbeit fcheint weniger aus Butraulichfeit als vielmehr aus Gleichgültigfeit bernorzugeben. Wir haben manches Eremplar mit bem Insectennet gefangen ober mit einer Berte gu Boten gefchlagen, und man fieht bie fleinen Jungen nicht felten einen von hinten befchleichen und burch Ueberbecken ber Sand Er ift ber allgemeine Liebling und führt ben Ramen Robin Redbreast. 3ch habe ten Todus niemals an bem Boben angetroffen; er hupft zwischen ben Zweigen niebriger Baume berum, hafcht nach fleinen Infecten und gibt gelegentlich einen flagenten pfeifenben Ion bon fich. Roch gewöhnlicher fitt er gegultig auf einem Zweige, ben Ropf eingezogen, ben Schnabel aufwarts gerichtet, bas lodere Befieber aufgeblaht und baburch meit größer ericheinend, ale er wirklich ift. Er icheint bann ein febr ftuvides Unfeben gu haben; wer ihn aber genauer beobachtet, wird bemerten, wie er feine fonberbar aussehenden grauen Mugen rafch nach allen Seiten umberschweifen läßt, wie er fich bann

ploblich auf einen furgen Musflug begibt, etwas in ber Luft er= fcmappt und bann gu feinem Bweige gurudfehrt, um es bort gu vergebren" ufin. Much bas Brutgefchaft bes Todus wird aus: führlich befchrieben. "Dach Urt ber Gievogel grabt er fich, um ju niften, eine Soble in Die Erbe. Abfallende Flugufer ober bie Ranter ausgetrodneter Lachen werben gu bem Behuf von feinen schwachen Fußen ausgehöhlt und am Ende biefer 8 bis 12 Boll tiefen unterirbischen Behaufung niftet ber Bogel ficher und unge= feben." - Muf Geite 99. befchreibt Goffe eine Lieblingelocalität bes Trochilus polytmus, einen fcmalen Baltpfab auf ber Sobe ber fcon ermahnten Bluefielbberge folgenbermaßen: Die erfrifchenbe Ruble biefes Weges, feine nie unterbrochene Ginfamteit, verbunden mit ber eigenthumlichen Bracht ber Begetation machten ihn gu einem meiner liebften Bufluchtsorte. Richt ein Baum, von Armebicte bis gu ber Riefengroße ber weißgrauen Feigen: und Baum: wollenbaume (Ceiba eriodendron) entbehrt bes Schmudes fan: taftischer Barafiten: Begonien mit wachsartigen Bluthen und Far= renfrauter mit behaarten Stengeln flimmen an ben Stammen hinauf; ungeheure Bromelien fchießen aus ben größeren Gabeln und befrangen bie borigontalen Mefte; verschiedenartige Orchideen mit berflochtenen Burgeln und grotesten Blumen fcmanten von febem Zweige berab, und lange Lianen hangen, bem Tauwerte eines Schiffe vergleichbar, bon ben bochften Meften herunter ober er= ftreden fich bon Baum ju Baum. Glegante Baumfarren unb fchlantauffteigenbe Balmen find häufig; bier und ba fchwentt bie wilbe Blantane ober Beliconie ihre langen flaggenartigen Blatter Cathartes aura. Buteo borealis. Falco anatum. F. columbarius. (Morphnus urubitinga.)

aus bem niedrigeren Bebuich berbor, und in ben buntelften Binfeln nicht über mobernben Solgtrummern bie noble Hehre eines prachtvollen Limodorum. Dichte ift pruntend ober überlaben, alles ift feierlich und ernft, aber alles ift ausgezeichnet fcbon. Dann und wann vernimmt man bie langgezogenen abgemeffenen, wunderbar lieblichen Laute bes Golitaires (Myladestes genibarbis Sw.), ohne ben geheimnigvoll verborgenen Ganger ju feben, gleichsam wie die Lobeshymne eines Engels. Umwillführlich fteht man ftill, um zu borchen und zu bewundern. Das fleinere Bufchwert besteht großentheils aus einer gu ben Scrofularinen gehörenben Bflange, welche man Glass-eye-berry nennt und beren Bluthen, obgleich wenig fcon an Form und Farbe, ben langfchwänzigen Colibri vor allen anbern angieben. Diefe Bufche find zu feiner Beit bes Sahres ohne Bluthen und ibre fcharlach= rothen Beeren gieren immer benfelben Stengel wie biefe. Und bier ift ed, wo man allezeit barauf rechnen fann, ben reigenben T. polytmus angutreffen."

Bon Cathartes aura wird folgende auf Jamaica allgemein befannte, aber hochft mertwurdige und unbegreifliche Thatfache ergablt. "Der Aurageier hat eine wolluftige Borliebe fur bie fcmarge Benne und Die fcmarge Buterbenne ber Bubnerbofe; er foll ben folcher Gelegenheit feinen Befuch mit einem an Buth grangenten Gifer machen; Furcht überfommt bann bie Benne und ber plötliche Ungriff entet mit einer Begattung, nach welcher biefelbe erfranft und febr balogftirbt. Gine Urt von carcinoma uteri ift bie Folge."

Folgende Bogelarten werben von Goffe als jamaicanifch aufgegahlt.

(Pandion carolinensis.) (Nauclerus furcatus.) *Ephialtes grammicus, n. sp. Strix pratincola. Chordeiles virginianns, * Nyctibius jamaicensis. *N. pallidus, n. sp. Acanthylis collaris. *Tachornis phoenicobia, n. sp. (nov. gen.) Riftet in ben Rolben und Blutenscheiben ber Rofospalmen. Steht Cypselus febr nabe.

Cypselus niger. *Hirundo poeciloma, n. sp. *H. euchrysea, n. sp.

Procne dominicensis.

Todus viridis. Ceryle alcyon.

Certhiola flaveola. (Gehört nicht zu Cer-C. maritima.

thiola.)

*Lampornis mango. *Trochilus polytmus.

*Mellisuga humilis. Mniotilta varia.

* Merula leucogenys.

* M. jamaicensis.

(Turdus mustelinus.) Mimus polyglottus. Trichas marylandica. Vermivora pennsylvanica. Seiurus noveboracensis. Sc. aurocapillus. Parula americana. Sylvicola coronata. S. pensilis. S. aestiva. *S. eoa, n. sp. S. discolor, S. canadensis. *S. pannosa, n. sp. *S. pharetra, n. sp. Setophaga ruticilla. *Myiobius pallidus, n. sp.

*M. tristis n. sp.

*T. caudifasciatus.

*M. stolidus, n. sp.

Tyrannus dominicensis.

T. crinitus. *Tityra leuconotus, n. sp. Gray. (3ft aber identisch mit Pachyrhynchus aterrimus, Lafren. Rev. zool. IX. unb mit Pachyr, nigrescens, Cabanis in Erichs. Arch. 1847.

Vireo noveboracensis. Vireosylva olivacea. (Ampelis carolinensis.) *Ptilogonys armillatus. Cyanocorax pileatus.

* Corvus jamaicensis.

* Quiscalus crassirostris.

*Icterus leucopteryx. (-?)

Dolichonyx oryzivorus.

* Tanagra zena. (3ft unrichtig bestimmt und muß heißen: T. nigricephala James., fpater ale Spindalis bilineatus bon Jarbine abgebilbet.).

Pyranga rubra.

* Tanagrella ruficollis. *Euphonia jamaica.

* Coturniculus tixiorus, n. sp.

Crithagra brasiliensis.

*Spermophila anoxantha, n. sp. Sp. bicolor.

*Sp. adoxa, n. sp.

* Pyrrhula violacea. *P. Robinsonii, n. sp.

(Guiraca Iudoviciana.)

Ara tricolor. A. (aracanga.)

A. (ararauna.)

A. (militaris.) Conurus flaviventer.

Psittacus agilis. Ps. leucocephalus.

Picus varius.

* Centurus radiolatus. * Saurothera vetula.

*Piaya pluvialis.

Coccyzus americanus. C. seniculus.

Crotophaga ani.

* Columba caribaea.

C. rufina.

* C. leucocephala. *Turtur leucopterus.

*Zenaida amabilis. Chamaepelia passerina.

*Peristera jamaicensis.

*Geotrygon sylvatica, n. gen. et sp.
n. Wurde aber etwas früher von Las
fresnane als "Columbigallina versicolor" beschrieben: Rev. zool. 1847.

*Geotrygon montana.

*Starnoenas cyanocephala.

Numida meleagris, Ortyx virginiana, Aegialites melodus, A. vociferus, A. (semipalmatus.)

(Charadrius virginianus,) (Squatarola helvetica.) (Strepsilas interpres.)

Egretta nivea.

E. candidissima.

E. caerulea

E. ruficollis n. sp. Herodias virescens. Ardeola exilis.

Nycticorax americanus. (Ardea herodias.)

(Egretta leuce.)
(Botaurus minor.)
(Platalea ajaja.)
(Ibis rubra.)

(Numenius longirostris.)
(N. hudsonicus.)

Pelidna pusilla.

Enwa 44 ber hier aufgezählten Arten find als im engeren Sinne bes Wortes westind if de (*) zu bezeichnen; von den übrigen gehört neben einer Anzahl über Europa und America zugleich verbreiteter, die Mehrzahl nordamericanischen, die Minderzahl sidamericanischen Formen an. Die nur nominell aufgeführeren sind im Verzeichnis eingestammert.

Gine zweyte vorzugsweise bie Ornithologie Jamaicas berudfichtigende Arbeit von weit geringerem Umfange und ungleich getingerer Wichtigkeit ift B. Den no's "Ginige Bemerkungen über

Circus americanus.
Haliaetos niger.
Accipiter pennsylvanicus.

Strix asio. Hirundo fulva.

Caprimulgus carolinensis.

Tyrannula virens. T. fusca.

Alle biefe Arten follen nach Dennn auch auf Cuba vortommen. Dag ber Berfaffer aber g. B. Trogon temnurus, Tana-

Actitis macularius. Totanns chloropygius. T. flavipes.

T. melanoleucus.
Gallinago Wilsonii.
(Tringa canutus.)
(Calidris arenaria.)

(Catoptrophorus semipalmatus.)

(Rusticola minor.)
Aramus scolopaceus.
Rallus longirostris.
R. concolor, n. sp.
Ortygometra carolina.

O. minuta.
*O. jamaicensis.

Porphyrio martinica.
Gallinula galeata.
Fulica americana.
Himantopus nigricollis.

(Recurvirostra americana.)
Phoenicopterus ruber.

*Dendrocygna arborea.

D. autumnalis.

* Anas maxima, sp. n. Cyanopterus discors. *C. inornatus, n. sp. Erismatura spinosa. *E. ortygoides, n. sp.

(Chen hyperboreus.) (Anser canadensis.)

(Dafila acuta.) (Poecilonetta bahamensis.)

(Mareca americana.)

(Aix sponsa.) (Querquedula carolinensis.)

(Rhynchaspis clypeata.)
(Chaulelasmus streperus.)

(Anas obscura.) (A. boschas.)

Turdus minor.

S. minuta.

S. maculosa.

F. savanna.

Sylvicola pusilla.

Vermivora solitaria.

Fringilla tristis.

Sturnella magna.

und einen krummen Papagepschnabel. Er bewohnt Höhlen in den Klippen und soll an 10 Fuß tief graben. Seine Rahrungsweise ist unbekanntss um Delke Beobachter bestätigten diese Ahalfache, aber Gosse vermochte sich kein Erempsar zu verschassen.

Podilymbus carolinensis? (ist wohl eine neue Art: brevirostris Gray.)

Podiceps dominicus.

e geographssche Berbreitung der Bögel in Westindien: Annals

(Cairina moschata.)

(Oidemia perspicillata.)

(Nyroca leucophthalma.)

S. parva, auct. Gehr intereffanter Be=

*Alca -? "In ben "Bluemountains"

boch hinauf nach ben Gipfeln gu exiftiert

ein fonderbarer höhlengrabenber Bogel,

ben man "Bluemountain Duk" nennt.

Er foll Fuße mit Schwimmhauten haben

richt bes Gr. Sill über ein gefangenes

Barchen biefer fo febr wenig befannten

(Fuligula americana.)

(F. affinis.)

Sula fusca.

S. (piscator.)

Fregata aquilus.

Th. (cantiacus.)

(Sterna argentea.)

(Xema atricilla.)

(Hydrochel. nigra.)

(Thalassidroma sp.?)

Phaeton aethereus.

Thalasseus cajanus.

Hydrochelidon fuliginosus.

(Megalopterus stolidus.)

S. (fiber.)

Urt.

(F. rufitorques.)

Pelecanus fuscus.

bie geographische Verbreitung ber Bögel in Westindien: Annals and Magaz, of Nat. Hist, vol. 19, p. 464. Denn hy glaubt annehmen zu durfen, bag wenigstens die Gulfte ber Bogel Jamaicas auch in Nordamerica, bagegen höchstens ein Künstheil berzestelben zugleich in Sudamerica vorkomme. Bieles laffe auf eine große lebereinstimmung ber Ornithologie Mexicos und ber großen Amillen schließen.

Folgende Urten, welche in Goffe's Bergeichniß fehlen, führt Denny als von ibm in Jamaica beobachtet an:

Picus carolinensis.
Tyrannula saya.
Sarcorhamphus papa. (Bufällig.)
Polyborus brasiliensis.
Circus rutilans.
Muscicapa ferox.
Trochilus furcatus.
Icterus dominicensis.

grella gularis, Caprimulgus jamaicensis, Picus percussus, Piaya pluvialis etc. auch ale "brobachtet in Jamaica und Cuba" aufführt könnte Zweifel erwecken an ber Zuberläffigkeit feiner Angaben. Es ift in ber That fast unglaublich, bag ein so aufallenber Wogel, wie Progon temparus, sich so befähigten Bescheren wie Gill und Gosse gänglich entgogen haben sollte. Daffelbe gilt hinsichtlich ber Piaya pluvialis von Mackean und Aamon be Sagra. Noch führt Denny sur Jamaica und Guba bie mericanische Pipilo maculata Swains. auf. Ob mit Recht lassen wir nehst manchen anderen seiner Angaben ba-

bin geftellt. Gir William Jarbine's Arbeit über bie Tobago. Ornithologie tiefer Infel ift jum Schlug getommen. Muger ben fcon bon und auf Seite 613. mitgetheilten Urten werben auf Rirts Beobachtungen und Genbungen bin nambaft gemacht: Trogon collaris Vieill. (Sutamerica), Ceryle alcyon (Norb: amer.). Ceryle americana (Subam.), Galbula leptura Sw. (Gübam.), Sclerurus atrogularis Sw. (Gübam.), Synallaxis terrestris Jard. n. sp., Dendrocincla turdina Licht. (Subam.), Dendrocolaptes susurrans, n. sp., Sittasomus griseus, n. sp., Thryothorus striolatus Sw. (Subam.), Troglodytes furva V. (Subam.), Sylvicola aestiva (Mortam.), Sylvicola parus (Mortam.), Vireo gilvus N. (Morbam.), Seiurus aquaticus Sw. (Morbam.), Mimus gilvus V. (Norbam.), Turdus jamaicensis L. (Sutam.), Turdus xanthoscelus Jard. n. sp., Tyrannus crudelis Sw. (Norbam.), T. crinitus L. (Norbam.), T. audax Sm. (Gutam.), Tyrannula Traillii Aud. (Norbam.), T. oleaginea Licht. (Subam.), Milvulus savanna (Norbam.), Platyrhynchus cancromus Temm. (Subam.), P. flaviventris Spix (Subam.), Setophaga ruticilla L. (Nortam.), Elania pagana Spix (Subam.), Pachyrhynchus niger Sw. (Sütam.), Thamnophilus doliatus L. (Subam.), Myiothera scapularis V. (Subam.), Metopia pareola L. (Sübam.), Tanagra cana Sw. (S.), Tachyphonus leucopterus Gm. (S.), Tiaris jacarina L. (S.), T. omissa Jard. n. sp., Spermophila fusciventris Bodd. (S.), S. ignobilis Sp. (S.), S. misya V. (S.), Cassicus cristatus Gm. (S.), Sturnella gujanensis L. (S.), Chrysoptilus rubiginosus Sw. (S.), C. Kirkii Melh., Centurus tricolor Gm. (S.), Crotophaga rugirostris Sw., Coccyzus erythrophthalmus V. (R.), Certhiola flaveola (S.), Coereba cyanea L. (S.), C. caerulea L. (S.), Phaetornis hirsutus Gm. (S.), Campylopterus ensipennis Sw. (S.), Trochilus mellivorus L. (S.), T. mango L. (S.), T. moschitus L. (S.), T. Audeberti Less. (S.), T. erythronotos Less. (S.), Columba rufina (S.), Peristera jamaicensis Gm., P. frenata v. Tschudi (?), Chamaepelia talpacoti T. (S.), Ortalida ruficauda Jard n. sp., Charadrius virginianus, Ch. semipalmatus, Strepsilas interpres, Catoptrophorus semipalmatus, Totanus flavipes V., T. chloropygius V., T. macularius L., Tringa pectoralis Bon. T. pusilla Leisl., Scolopax Wilsonii Ord. (M.), Rallus variegatus Gm. (S.), Porzana carolina L. (N.), Gallinula galeata Lichst., Porphyrio martinicus Gm., Ardea herodias L. (M.), Egretta caerulea L., Ardeola virescens L., Nycticorax cayanensis Gm. (S.), N. Gardeni Gm., Mycteria americana L. (S.), Fuligula marila L. (R.), Querquedula carolinensis Jard., Podiceps carolinensis Gm., Sula fusca Gm., S. piscator L. (S.), Fregata aquila L., Phaeton aethereus L., Anous stolidus L., Sterna fuliginosa Gm., St. Dougallii Mont., St. cajana Gm., Xema atricilla L. Puffinus obscurus Gm.

Es geht aus biefem eina 100 Arten umfassenben und wahrsscheinlich ziemlich volffantigen Berzeichnis ber südamericanische Character der ornithologischen Fauna Tobago's beutlich hervorz wir stoßen nicht nur auf eine fehr überniegende Menge südamericanischer Arten, sondern auch auf eine nicht geringe Angelsüdischer Sonnen; nicht unwichtig ericheint endlich in diefer hinstellt das Berschwinden der eigentlich westindischen Gattungen, Kirt's Catalog zählt weder eine Todus- noch eine Saurothera-Altt aus. Um Beobachtungen über die Lebensweise einzelner Arten ist diese wichtige Arbeit reich. So wird, um nur eins anzusühren, von Prionites dahamensis die interessante Thatsseine Rahrung, Sidechsen, Schlangen usw., mit der Suise des Schnabels ergreift und diese keles einer emporschnellenden Bewegung des Kopses zieliche mittelst einer emporschnellenden

In Bezug auf Portorico und Trinibab haben wir bie Ungabe einer altern Quelle nachzuholen. Dan findet nehmlich in Lebru's Befchreibung ber unter Banbin's Leitung 1796. un= ternommenen naturwiffenschaftlichen Expedition nach Beftinbien (Deutsche Ueberf. Spreng. Biblioth. ber Reif. Band 46.) ein fur= ges febr unvollständiges Bergeichnig ber Bogel Trinidads und ein weniger burftiges ber Bogel Portorico's, mahricheinlich verfaßt bon Dauge, welcher biefer Unternehmung als Boolog bengegeben mar. Erfteres umfaßt 28, letteres 88 Arten. meiften berfelben wurden von Capt. Baudin ber Barifer Samm= lung einverleibt. Diesen Catalogen gufolge wurden auf Trinibab noth porfommen: Ibyeter aquilinus (Falco nudicollis Daud.), Psittacus gouarouba Gm., Ps. melanocephalus, Ps. aracanga Daud., Rupicola aurantia (?), Sarcorhamphus papa, Cathartes aura; auf Portorico Ibycter aquilinus, Cathartes aura, Strix nyctea, Psittacus gujanensis, rufirostris et aracanga, Picus striatus, passerinus et carolinus, Saurothera vetula, Coccyzus dominicus et minor, Crotophaga major et ani, Turdus plumbeus, Muscicapa coronata et ruticilla, Pipra musica, Rupicola aurantia (??) etc. Dag aber ferner Picus major, Picus bengalensis Daud. et Parus caeruleus als auf Bortorico por= fomment aufgeführt werben, muß gerechte Zweifel an ber Buber= läffigfeit ber Bestimmung erwecken. Sinfichtlich ber febr unwahr= scheinlich flingenden Ungabe bes Borfommens von Strix nyctea auf biefer Tropeninfel wollen wir bewerten, bag Bergog Baul Bilbelm von Burtemberg (einer fchriftlichen Mittheilung gufolge) biefe merfwurbige Gule auf Guba gwar nicht felbft erlegte, wohl aber ein furg zuvor erlegtes Exemplar in ber Rabe bes Ingenio de la Providencia ben einem Schweiger nach beutscher Urt am Saufe angenagelt fanb.

Gründliche und umfassende Untersuchungen über bie. Gattungen Todus und Saurothera verdanken wir Lafrednape. Dieser Manurspricher glaubt die sehr verworrene Synonymie des Todus viridis der Autoren folgendermaßen seststellen zu muffen: (Rev. zool. X.)

- 1. Todus viridis (typus) Lafr. Browne, Hist. of Jam. 1756., p. 476. Rubecola viridis elegantissima, Sloane. T. viridis, Gosse, Birds of Jam. p. 7. Swains. Flycatch. Vign. 2uf Jamaica.
- 2. Todus dominicensis Lafr. Todier de St. Domingue, Buff. Pl. ent. 585. 1, 2. vol. 8, p. 95. Todus, Briss. IV. p. 528. Vieill. Galer. II, p. 198. pl. 124. 2uf Domingo und Martinique.

3. Todus portoricensis, Ad. Lesson, 1838. -Less. Compt. Buff. (1847.) p. 263. — T. multicolor, Gould, Icon. Av. 1839. — T. multicolor, d'Orb. Orn. de Cuba, pl. 22. Auf Cuba und Portorico.

4. Todus mexicanus, Less. Ann. des Sc. nat. 1838. - Compt. à Buff. (1847.) p. 263. Um Tampico in Mexico.

5. Todus subulatus, Gould in Mus. Soc. Lond. bon Domingo. Lafreenane icheint geneigt, biefe Urt nur fur eine Barietat bes T. dominicensis ju balten. Er unterscheibet fich bon letterem burch ben auffallend ftarfer gugefpitten Schnabel.

Die Saurothera-Urten maren nach Lafresnane's Untersuchung

fo feitzuftellen:

- 1. S. jamaicensis, Lafr. Cuculus major rostro longiore et magis recto, Sloane. - C. jamaicensis, major, Klein. - C. vetula, Gm. - S. vetula, Gosse. 2luf Jamaica.
- 2. S. dominicensis, Lafr. Cuculus jamaicensis longiroster, Briss, (excl. synon.) - Le Tacco, Buff. enl. 772. (excl. syn.) Auf Domingo.

3. S. vetula, Vieill. Gal. pl. 38. p. 25. (excl. synon.) Das Baterland nicht befannt.

4. S. Merlini, Ram. de Sagra. Bon Cuba und Mar= tinique.

Bir fugen bingu, bag auch ber Bergog bon Burtemberg bie auf Domingo vorfommente Urt' bestimmt unterscheibet. - Schließ: lich baben wir einer neuen Cymindis-Art von Cuba gu gebenfen, welche John Caffin in Gilliman's Journal fur Gept. 1847. befchreibt und welche er C. Wilsonii nennt. Das Exemplar befinbet fich im gcabemifchen Dufeum gu Philabelphia.

Unfere Bermuthung, bag Corvus erythrophthalmus, Pr. Würtemb. ibentifch fenn mochte mit C. americanus Aud., mar

irrthumlich; erfterer bilbet eine ausgezeichnete neue Urt.

Naturgeschichtliches

aus ben Bereinigten Ctaaten von Norbamerica.

Die Aluge bes Peterenogele (Procellaria pelagica Linn, Hydrobates Faerocensis Graba et Brehm., Thalassidroma Wilsonii Bonap. Synop. p. 367.), welche unfer Schiff, feitbem es ben Canal verließ, ununterbrochen begleitet batten, gemabrten mir auf ber gangen langweiligen Geereife eine anges nehme Unterhaltung; benn es vergieng buchftablich fein einziger Jag bis zu unferer Unfunft im Delamare=Bluffe, obne bag fie fich zeigten. Der Flug bes fleinen Bogele ift leicht und gang fcwalbenarig. Satte ich zuweilen mehrere Stunden lang feinen einzigen gefeben, fo ericbienen ploglich Schaaren von funf= gig und mehr, oft aber auch nur zweh ober breb. Gie blieben porzugemeife in ben Wellenfurchen binter bem Schiffe, feltener flogen fie an beffen Seiten ober vor bemfelben bin. Dft warf ich ihnen fleine Stude Sped ober Bett in bas Dieer; fie bemertten bas Geringfte fogleich und flatterten um baffelbe berum, indem ibre Rufe faum Die Oberflache bes Baffere berührten. Debme ich ben biefigen Colibri (Trochilus colubris Linn.) aus, fo habe ich nie einen Bogel gefeben. beffen Flattern bem eines Schmetterlings, auch in ber Saltung ber Flügel, fo febr gliche, ale bas bes Peterenogele; es ift unbeschreiblich reigenb. Go wenig jemale einer biefer Bogel Brob, überhaupt etmas Un. beres, ale Spect und Fett aufnehmen wollte, fo wenig gelang

es mir, einen mittelft einer fleinen Fischangel, mit welcher ich verfeben war, gu fangen, ungeachtet unfer Capitain mir Soffnung bazu machte und einige Anaben auf bem Schiffe fehr eifrig maren, meine Bemühungen zu unterftugen. Babrent bie beutichen Drnithologen und ber americanische Ruttall verfichern, bag bie Thierthen auf ben Farbern bruten, weif't ihnen Wilfon bie Bahama : und Bermuba : Infeln, wie Florida für Diefes Gefchaft an, Aububon auch Roba Gcotig. Bie bem auch fen, bie Flugfraft biefer Bogel ift wirflich erftaunenswerth; vielleicht gibt 'es faum etwas Mehnliches in ber Datur. Hebrigens bat bie Auftfarung unferes Jahrhunderts auch bie Matrofen pon ihrem Aberglauben gebeilt; wenigstens fab ich beb feinem ber unfrigen irgend ein Beichen ber Furcht bor ben Bogeln. gewöhnliche Rame, ben fie ihnen geben, ift mother Carey's chickens; fein Urfprung verliert fich in Ungewißheit. Dur einmal fab ich einen folchen Bogel im Taumerte unferes Schiffes figen; es war ziemlich fpat am Abend, und einer ber Steuerleute zeigte ibn mir. Die Ericheinung ber Bogel in großerer ober geringerer Babl bat mabrent un ferer Reife niemals Sturm verfündigt.

Dem - Foundland gegenüber, wo immer bichte Rebel berrichen. fab ich, ale wir querft Gieberge bemertten, noch eine andere Species bes Sturmvogele, jeboch mar ich außer Stante, fie gu bestimmen. In ber Rabe ber americanischen Rufte, etwa unter bem 420 R. Br. flog ein großer buntel gefarbter Bogel über

unfer Schiff, aber in febr bebeutenber Sobe.

Der Unblid ber americanischen Rufte, wenn man in ben De= lamare hineinfahrt, ift bem von Nordbeutschland außerorbent= lich abnlich. Der Boben ift fanbig und mit fohrenartigen Baumen bewachfen. Dit gefpanntefter Mufmertfamfeit blidte ich um mich und ergopte mich besonders an manchen mir neuen Baumformen, namentlich an ben hiefigen Gebern, Die bichtbelaubte. bunfelgrune, febr regelmäßig fegelformige Wipfel bilben; auch bewunderte ich bie wunderschone Lage mancher Stabte an bem majeftatifchen Strome und am Ubhange fanft anfteigenber Bugel. Mur einige Baffervogel fab ich noch auf bem Gluffe und borte Die liebliche Stimme eines fleinen Gangers vom penninfpenifchen Ufer her.

In Bhilabelphia fab und horte ich zuerft ben viel gepriefenen Spottwogel (Turdus s. Orpheus polyglottus), beren ba viele in Ranichen gehalten werben. Er ift febr ichlant gebaut mit außerorbentlich langem Schweife, wie alle Turbi, benen nign ben Namen Orpheus gegeben bat, nehmlich rufus und felivox. Gein Befieder ift grau; er hat eine weiße Binte auf ben Blus geln, am Unterleibe ift er bed. Alle americanischen Drnithologen fampfen fur ben unbedingten Borgug beffelben por unferer Nachtigall; wenn ich aber auch gern geftehe, baß feine Stimme febr voll und fchon, und bag fein Salent ber Dachabmung bewunternewurdig ift; fo fonnte ich boch, mit fo gunftigen Borurtheilen ich auch gefommen war, burchaus feine Bergleichungen anftellen, einmal weil ber Character bes Befanges beiber Bogel jebe unmöglich macht, und weil ich zweitens wirflich ben Schlag ber Dachtigall nach meinem Befdmade tem bes Spottvogels unendlich vorgiebe. Go urtheilten auch bie Meinigen und viele andere Deutsche, Die ich um ihre Unficht befragte. Der Befang bes Spottpogele ift febr laut; er ertont anhaltend in ber Stille ber Dacht, porzuglich beb Regen und beim Bergnzieben eines Bewittere. Huch fchien mir ber Monbichein ben Ganger gar fehr zu befeuern. Geit ich bier bin, habe ich febr oft gelefen, man muffe, um ben Bogel recht zu wurdigen, ibn boren, mo

er lebe; ba entfalte er bie bezaubernbe Dadht feiner Stimme, indem er mit feinem naturliden Gefange bie von andern Bogeln erborgten Sone mifche; im Bauer fen fein Gefang nur funftlich. Roch bat es mir nicht gelingen wollen, ihn in Maryland ober Birginien ju belaufchen, wiemohl ich nicht bente, bag bieg meine Unficht andern werbe, fo gewiß es auch ift, bag ein jung aufgezogener Bogel nie bas wird, mas ein altgefangener ober im Freien lebenber ift. Die vorzuglichfte Gigenschaft ber Spottbroffel bleibt boch eben ihre Dachahmungegabe auch im wilben Buftante, wie alle Renner eingesteben. Er wird fehr einfach mit Maismehl in Baffer ober Dilich und gelegentlich mit etwas Bleifch ernabrt, ben welchem Futter er fich Jahre lang balt. Er fcont im Bauer feinen langen Schweif febr, fo bag ich mich nicht erinnere, jemale einen anbere, ale mit unverlettem Schweife gefeben gu haben. Man fauft ihn in Philadelphia jung bas Stud gu 1 bis 2 Dollars (à 1 Hihlr. 12 Ggr.) ungefahr); alt foftet er 10 bis 15, in Bofton 20 bis 30 Doll. Borgugliche Ganger werben zuweilen mit 50 bis 100 Dollars bezahlt.

Die porgerudte Jahredzeit - ich fam gerabe am 4. July in Philadelphia an, an jenem enthufiaftifch gefeherten Tage ber errungenen Unabhangigfeit, und Die entfepliche Sige von mehr als 300 R., Die herrschte und Die felbft am Abend und mahrend ber Racht fich nicht zu verminbern fcbien, weil entweber burch Die Lage ber Stadt fern von ber Gee, ober burch ihre Große jeber Luftzug verhindert wird, gaben mir feine Belegenheit, irgend einen Gindruck bes Wogelgefanges im Freben mir ju ber-Schaffen. 3ch gieng gwar oft binuber an bas linte Ufer bes Delaware in ben Staat Dem-Berfen, weil ba ein fleines Stud Balb befindlich ift, welches ber Cultur noch nicht gum Opfer fiel; aber ich horte ba nur ben wunderlichen Ruf bes Ragenvogels (Orpheus felivox), ber genau bem Befchreb einer Much fcog ich ben Bogel ba fpater und bie Rate gleicht. braune Droffel (Turdus s. Orpheus rufus); allein unbefannt mit bem fchnell gerfegenben Clima America's mußte ich bie Boael fcon am Tage barauf megwerfen, ungeachtet ich fie im Reller aufbewahrt hatte. 3m Geptember jagte ich oft nach Bogeln in ben fumpfigen Dieberungen bes Delaware, nur war biefe Befchaftigung nicht gang gefahrlos wegen ber Menge ber Jager, bie bon und nach allen Seiten bin fcoffen. Ge famen wirflich auch einige Ungludefalle in ber Beit vor. Gine lebenbige Ralle (Rallus virginianus), bie ich faufte, ließ fich nicht erhalten; fie war fcon ju fehr gefchwächt, ale ich fie befam. war bie Menge von Quiscalus versicolor Vieill. Audub. Bonap., Gracula quiscala Linn. Wils. trop bee unauf: borlichen Schiegens unter fie. Augerbem fant ich noch viele bieffge Splvien (Sylvicolae Nutt.; fle find gewiß America eigenthumlich), bie ich aber alle nicht bestimmen fonnte, weil ich theils noch nicht orientiert, theile fonft beschäftigt und noch ohne geeignete Bucher war.

Manche Ercursonen bem Delaware hinauf nach bem romantisch gelegenen Manahunf, zweh Stunden von Philadelphia,
und durch das lauschige Felsthal, durch welches ein heimliches Klüßchen, die Wissabiccou wie ein Bild der Unschuld und Ruhe bahin gleitet, nach Germantown waren in ornithologischer hinsicht für mich ohne Bedeutung; ich sah fast nur Meisen, namentlich Parus atricapillus Linn. Wils., die so sehr der beulschen Finsen: (Kohle) meise (Parus major) in Allem gleicht, nur nicht in dem Tone Pait, daß man bety einem flüchtigen Blicke glauben könnte, tiese vor sich zu haben. Nur in Manahunk saßen auf ben gereiften Distelköpfen Schaaren bes americanischen Stiegliges (Carduelis tristis, hier black winged yellow bird genannt). Der Bogel hat bie Bröße, ben Lockton und ben Gesang bes beutschen Stiegliges, aber bie Farbe eines schön gelben Canarienvogels mit schwarzen Flügeln. 3ch sand ein Rest besselben am 24. Septb.; es enthielt Junge. Der Bogel fängt immer erft im Julius an zu brüten, was unter ben hiefigen Bögeln einzig und ohne Behspiel ift. Einige Raub-vögel sah ich auch in ber Luft freisen.

Um Enbe bes Septembere trat ich eine bebeutenbe Reife an über Dem : Dorf und Bofton burch bie Staaten Dem-Sampfbire und Bermont, bann quer burch bas Gebirge, Die Green mountains nach Trop am Bubfon, und auf Diefem gurud nach Dem-Mort, von ba wieber nach Bbilabelphia. In ber Rabe von Bofton entgudten mich zablreiche Fluge bes blauen Bogele (Sialis Wilsonii), Die untermifcht mit Finfenarten umberftreiften. Der Ruden, Ropf und Schweif bes Thierchens ift vom berrlich: ften Stablblau, und man fann fich nichts Reigenberes benten, als es im Sonnenscheine fliegen gu feben. Der Bogel gleicht bann einem blauen Bfeile, ber burch bie Luft babin fabrt. Un ber Bruft ift er ziegelroth, am Unterleibe weiß. Das Beibchen, bem bie Jungen ahneln, ift weniger ichon; bas Blau ift grau überflogen und bas Roth verwischt. Befanntlich merben biefe Bogel und bie Schwalben bier febr begunftigt; man fieht in Stabten fowohl, als auf bem Lanbe meiftens firchenabnliche fleine Saufer, welche oben an boben Stangen ober an ben Mauern ber Gebaube befestigt find: in ihnen errichten bie Bogel ihre Refter, und erziehen Die Jungen. Conft niftet ber blaue Bogel in Baumlocher, gewöhnlich brehmal bes Jahres. ber erften Salfte bes Septembere an, fieht man gablreiche Bluge besonders auf Wiefen und an baumbevflanzten Begen Seufdres den fangen. Es gelang mir in biefem Berbft nicht, ein altge= fangenes Mannchen am Leben zu erhalten, ungeachtet ich es mit Beufdreden fütterte.

Die febnelle Reife bon Bofton burch Rem . Samibire nach Bermont gab mir feine Gelegenheit ju irgend einer Bemerfung. In Brattleboro, einer fleinen Stadt im Staate Bermont, am berrlichen Connecticut gwifden Bergen romantifch gelegen, blieb ich bebnabe vierzehn Tage lang und machte, wiewobl anfange mit fehr unvollfommenem Jagbgerathe verfeben, taglich Ercurfionen. Freblich muß ich befennen, bag mich bie berrliche Begend, Die gang ben Character bes Thuringerwalbes bat, mit ibren ungabligen Sugeln, Bergen, Thalern, Schluchten und Relfen gu febr feffelte, ale bag ich eifrig nach Bogeln ober anbern Thieren batte jagen follen. Dft befuchte ich phantaftifch bie Felfen binabhupfenden Cascaben, oft bie Bafferfalle, bie überall wie im luftigen Spiele taumelnd in Die Thaler fpringen; oft ftanb ich oben auf erhabenen Buncten und ergobte mich an ben male= rifchen Fernfichten, Die mich nicht felten an mein Thurinaifches Baterland erinnerten. Go glaubte ich einmal wirflich bie alte Leuchtenburg beh Jena por mir zu feben. 3ch fchog aber boch auch einige Bogel, namentlich Turdus minor, Die man für eine Dachtigall halten mochte, wenn man nicht bie großen, bergformigen, bunfeln Gleden an ber Bruft fabe; ferner Regulus tricolor Aud., Sylvia regulus Wils. (Wilfon bat bas Dannchen, Bonavarte bas Beibeben abgebilbet) nebft einigen Finten. 3ch fab ten Garrulus cristatus, fleng eine Schlange (Coluber sirtalis), wie einige Salmanber in einem ftebenben Bewäffer.

Die Scenerie ber nordamericanischen Balber im Berbft genoß

ich auf biefer Reife in vollen Bugen. Gie ift oft gefchilbert, aber nie wird irgend eine Schilderung auch nur eine annabernbe Borftellung von ihrem Bauber zu geben vermogen. Die außerorbentlich große Menge vericbiebener Baum : und Strauchgrten, bie bier neben und burch einander machfen, und bie icon mabrend bes Krublinge und Sommere Die iconften Schattierungen vont lichteften Belbarun bis zum fatteften Dunfelgrun bervorbringen; ferner ber Umftand, bag überall Dabel = mit Laubholg vereinigt machit, bewirten bie berrlichften Contrafte. Begen bas Enbe bes Septembers, noch vor ben erften Froften, fieht man fich bie Abornarten gelb farben; balb werben fie buntelroth und wetteifern bar= inn mit bem Sumach, ber in mehreren Species bier machft. Dazwifchen fieht man Gelb in allen Rugncen, eben fo Grun, auch Braun. Diefe mannichfachen Ubftufungen, Gruppierungen und Mifchungen ber Farben verbunden mit bem Unblide ber gangen ganbichaft mit ben weißen Saufern, bie alle Gaulenhallen und grune Genfterlaben haben, mit ben Sugeln, grauen Felfen, Muffen und Seeen verleiben bem americanischen Berbfte einen fo eigenthumlichen, ben gangen Menfchen feffelnben Character, bag bamit fdwerlich irgend etwas Unberes fann verglichen werben.

Bermont ift auch ber eigentliche Ahornzuder: Staat; man sieht die Spuren ber Anbohrungen an allen erwachsenen Budersahornbäumen. Die Dessenungen sie die Bäume von dieser an jedem jährlich wiederholsen Brocedur zu leiden scheinen. Seitebem der Rochtzuder so sehr kohrzuder so sehr billig geworden ist, kann die Ahornzuderscheinen mur im Kleinen sur einzelne Familien vortheile haft senn, und zwar in Gegenden, wo das Brennmaterial noch keinen Werth hat. Die Rochwendigseit, den Ahornsaft, der binnen 24 Stunden gewonnen ist, jedesmal dam zu versteden, weil er beh längeren Seichen unsehlbar sauer wird, trägt auch das Ihige dazu bety, jenen Zweig der Industrie umständlicher zu machen, als die rascheilende Beit noch gestatten will, und ihn also zu beschänken.

Babrent ich bie Green mountains, ein an Raturichonbeiten reiches Gebirge, mit oft faum gefannten, wenigftens faum noch gewürdigten mineralifden Schaben freugte, fab ich eben fo wenig irgend etwas fur bie Raturgeschichte Intereffantes, als mabrend meiner Fahrt auf bem herrlichen Subsonfluffe von Eron bis Dem : Dorf. Die Ufer beffelben gleichen benen bes Rheines gar fehr, wienrohl fie ben weitem nicht fo boch find. Un manchen Stellen breitet fich ber Strom zu einem weiten Gce aus, fo bag man in ber Mitte fahrend, bie baran liegenben Saufer in großer Ferne liegen ficht. Ge ift bier nicht ber Ort, benfelben gu fchilbern; nur fann ich theils bie berrliche Lage von Beft point, Der americanischen Militairschule, wo ber als Maturforfcher befannte Brof. Bailen als Lebrer wirft, nicht unerwähnt laffen, theils muß ich es menigftens berühren, bag überall an ben Ufern bes Subjons benfirurbige Blage gefunden werben, melde im Befrebungefriege ibre Bebeutung erlangten.

Kaum war ich an bem Orte, ben ich zu meinem bleibenben Aufenthalte erwählte, einigermaßen eingerichtet, so strebte ich mich in ber Gegend für naturgeschichtliche Ercursionen zu vrientieren. Diefelbe ift für bergleichen Zweeke überaus günftig. Etwa zweh Stunden von dem atlantischen Meere entfernt, bietet fie die größte Abwechselung von Abalern und Göhenzügen; Walb und Blur, Rüffe und Bäche nebft einer großen Menge von Seen, wie ungeheurer Velsen und sumpfige Moorgründe eignen fie zum Aufenthalte sehr verschiedener Thiere. Gleichwohl war der

nächste Einbruck, ben die Natur hier auf mich machte, ber einer großen Leerheit an Thieren. Oft gieng ich tagelang umber, ohne irgend einen Bogel zu sehen. Im Ansange des Winters schop ich zweh alte Mannden und ein solches Weischen des Kreuzschnabels (Loxia curvirostra Linn.), ferner ein Mannden bes Schneestinken (Fringilla hiemalis Linn.). Mehrmals fah ich den Garrulus cristatus und oft die hiesige Krabe (Corvus Americanus); diese jedoch ift so vorsichtig, daß es mir selbst bis jeht noch nicht gelungen ist, sie zu ertegen. Von den Massen von Eichhörnden, deren ich überall erwähnen hörte, waren nur die Spuren im Schnee zu sehen; nur ein mal lief Sciurus Hudsonius, welcher dem deutschen Eichhörnschen außerordentlich ähnlich ist, vor mir über den Weg.

Im December b. v. Jahres hatte mein Gobn, als er Abenbs um 9 Ubr bon einem Befannten gurudtehrte, einen fo fonberbaren Borfall mit einem Stinfthiere (Mephitis americana), bag jeber Americaner, welcher bavon borte, behauptete, nie etwas Alehnliches erfahren zu haben. Dein Gobn nehmlich bemerft, in= bem er langfam einen viel benugten Fahrmeg am baumfreben Abhange eines Sugels berunter geht, bag ein vierfußiges Thier unter Musftogung bon gum Theil munberlichen, fnurrenben Tos nen quer über bas Felb langfam auf ihn gufommt. ju feben, mas fur ein Thier es feb, und mas es beabiichtige. bleibt er fteben, es zu erwarten. Much gogert es nicht lange. fondern fallt ibn, nabe genug gefommen, fo fort an und beifit fich in ben untern Theil feiner Beinfleiber feft. Mur mit Dube vermag er es von fich abzuschutteln, und es burch Fugtritte gu töbten. Dit feiner Beute belaben, fehrte er voll Freude beim; bie Dunkelheit bes Abende und ber Gifer, bes Thieres Berr gu werben, batte ibm nicht verstattet zu bemerfen, mas mir fogleich fanten. Es verbreitete fich, ale wir bie Sauethur öffneten, uns geachtet ber Rnabe noch ziemlich fern war, ein fo burchbringen= ber, abicheulicher, übrigens inoblauchahnlicher Geruch, ber gleich bas Saus und alle Bimmer burchbrang, bag wir alle über bie Ratur ber gemachten Beute nicht zweifelhaft bleiben fonnten. Ginige und befreundete Familien, Die und eben befuchten, bra= chen eilig auf; wir zum Saufe Beborenben fonnten bas freblich nicht. Der Geruch war mabrhaft fürchterlich; er mirfte auf mid) und einige Glieber meiner Familie wie ein Brechmittel. Alles Luften, Rauchern u bgl. half Dichte; nur ber Beit blieb es vorbehalten, une nach und nach eine gelautertere Atmofphare guguführen. Gelbft nach Berlauf eines Monates mar ber Beruch ju fpuren, wiewohl boch nicht bas getobtete Stinfthier felbft, fonbern nur ber Rnabe mit feinem, von bemfelben benetten Rlei= bern in bas Saus gefommen war. Seine Stiefel rochen, wenn fie warm wurden, über vier Monate lang, trop bem, bag wir fle in ben Rauch biengen und mit Chlorwaffer und Chlorfalt behandelten. Das Thier festen wir bem Schnee und bem Frofte aus; benn ich gebachte es auszuftopfen. Leiber! mar es ent= fchieben unmöglich, und ich mußte es gefcheben laffen, bag es im Barten vergraben wurde; inbeg fonnte man bie Stelle, wo bieß geschehen war, noch im August b. 3. burch ben Geruch finben. 3ch habe febr häufig biefen Beruch im Freben ba bemerft, mo ein Stinftbier vorübergegangen war. Go fcheint nabe ben mei= nem Saufe ein beliebter Bechfel biefer Thiere gu febn; man fann, verfolgt man ben biefen freugenben Fahrweg, auf 50 Schritte in Die Runde es faum aushalten. Dft verfundigt plot: lich entftebenber Geruch bas Berannaben eines Stinfthieres; man verschließt bann eilig Thuren und Fenfter auf bas bichtefte. Deffenungeachtet bringt er in bie Baufer, ohne aber langer

barinn zu bleiben. Es foll im Freben, feiner lieberlegenheit fiber feine Geinbe fich bewußt, febr langfam geben; manche Hunde aber werben boch nicht abgeschreckt, sondern beißen es tobt, wo sie es finden. Einen solchen besitzt einer meiner Nachbarn. Das Thier raubt gern junge Küchlein, um berentwillen man vor ihm sihr auf seiner Sut febn nuß. Der eine von ben Sohnen Aububon's, der kürzlich von einer naturhistorischen Relie nach Teras zurückgefehrt ift, hat verschiedene Species ber Mephitis von bort mitgebracht.

Be meniger mir ber Binter gebracht batte, befto ergiebiger erwies fich ber Frubling. 3m Husagnge bes Februars fehrten bereits Die Banberbroffeln (Turdus migratorius, bier Robbin genannt) gurud. Gie führen ben Damen fehr uneigentlich; benn es find mabre Strichvogel noch unter 420 30' M. Br., unter ber ich lebe. Bwar fab ich fie nicht an meinem Wohnorte, ber bod am Abhange eines Bugele liegt, aber wohl eine Stunde pon bier in einem warmen Thale zu jeder Beit bes verfloffenen Binters. Im Darg erlegte ich Picus villosus. Die fleinen Cichbornchen (Sciurus striatus Klein., Sc. carolinensis Briss.) famen in großer Dienge aus ihren Erblochern bervor, und erfüllten bie Balber mit ihren gellenben Bfiffen. Schaaren von Froften fchricen in ben Gumpfen, manche mit vogelartigen Tonen, mande mit folden, bag man eine ftraff gwifden gweb feften Puncten ausgespannte, abmechfelnd gefdnellte biche Darm= faite batte glauben follen tonen zu boren. Die Fringilla melodia ließ überall auf ben bolgernen Umgaunungen ber Gelber (Gencen) ihren furgen Gefang horen. 3ch traf ben Lepus Americanus Erxl., L. Hudsonius Pallas oft; Arvicola hirsutus war mir ichon vorber nicht felten aufgestoßen. Doch fpater ericbienen Die Schilbfroten und Schlangen, von benen ich weiter unten noch befonbers fprechen werbe. In ber Mitte bes Man maren Die meiften Bogel ba; Mefter jeboch maren um biefe Beit nur wenige vorhanden. Die meiften murben von bem ans gegebenen Beitpuncte an erft gebaut. 3ch borte ben Ruf bes Caprimulgus vociferus Wils., Antrostomos vociferus Bon, ber genau flingt, wie Die Gulben Wippurmill, wie ber Bogel bier auch genannt wird. Diefer Ruf bat etwas Bunberliches; man bort ibn Unfangs vom Bereinbrechen bes Abendo an Die gange Dadit binburd, nach und nach erichalt er immer fpater. bis er julett gang aufhort. Bor bem beginnenten Buge bes Bogele am Ente bes Augufte, borte ich ibn bicien Commer wieber, nur nicht fo anbaltenb.

Unter ben biefigen Gingvogeln fteht Orpheus (Turdus) rufus, Die braune Droffel, bier Trasher ober ferruginous Trush genannt, unbezweifelt oben an. Der Gefang biefes Bogels gleicht allerdinge bem bee beutschen Turdus musicus, bem er freulich, wie es mir icheint, an Kraft weicht; auch fehlen ibm bie berrlichen lauten Bfiffe. Dagegen bat Die braune Droffel feinen einzigen unargenehmen Jon. Gine nabe beb meinem Saufe rief David, fo bag es ein Sproffer gewiß nicht beffer fann. Das Thier ift febr fchlant und ichon und beweift großen Muth, wenn feinem Defte Gefahr brobt. Geine gelbgefarbte Bris gibt ibm ein eigenthumliches Unfeben; auch bag rothbraune Gefieder mit ber gramweißen, geflecten Reble und Bruft und ben meifen Binden auf ben Flügeln fleiben ibn icon. Das Deft findet man niemals im Balbe, fonbern außerhalb beffelben auf bem freben Gelbe, oft über grepbunbert Schritte bavon entfernt, unter einem Buide auf ber blogen Erbe, ober in einem folden. Einmal traf ich es auch in einem Buiche auf einem mit Bau: men bewachsenen Felthugel. Der Bogel ift jourobl auf bem Frühlingszuge, als beim Refte mit einem Schlaggarnchen leicht zu fangen; Die Jungen erzieht man, wie die ber beutschen Droffeln. Ich hörte bier oft lagen, eine altgesangene braune Drossels in Bauer nicht zum Singen zu bringen; bas werbe ich nun schnell genug erproben, weil ich beren ein halbes Dugenb, alte und junge, beste,

Der braunen Droffel im Gefange folgt ber Ragenbogel (Mimus felivox Bon., Turdus felivox Vieil. - Orpheus felivox Aud. (Birds of North America, nicht im größeren Berte), Turdus lividus Wils.). Er ift bedeutend fleiner, als Die vorhergebente, graufdmarg ober ichwarggrau gefarbt mit tiefichwarger Ropfplatte. Der Gefang bes Rabenrogels, ber feis nen Ramen von einem unangenehmen; burchaus fagenartigen, in Ungft und Befahr ausgeftogenen Laute erhalten bat, flingt wie ber leife Bejang bes beutschen Dondes (Sylvia atricapilla); er ift überall grasmudenabnlich, nur bebeutent lauter. Es gibt Individuen, beren Dielobie fo lieblich und fcon ift, bag man fie bewundern muß. Erot ber Berfolgung, bem bas harmlofe Thierchen in manchen Theilen von Nordamerica ausgelest ift, weil man es ber Berftorung mancher Gartenfruchte befculbigt, findet fid ber Ragenvogel überall in Menge forohl ale Bewoh: ner ber Balber, als buichiger Garten. Gein Deft ift ftete in einem biditen Strauche ober in ben untern Bweigen eines Sannen : ober Ceberbaumes erbaut, baufig gang nabe beb menich= lichen Bohnungen. In ber Gefangenschaft gibt es faum einen zutraulicheren, angenehmern Bogel, als ihn. Er wird gefangen und behandelt, wie jebe andere Droffel. Sierben will ich bemerfen, bag bas für biefe bier gewöhnliche Futter, Daismehl mit Walfer ober Di Ich, welches auch andere infectenfreffenbe Bogel und Finten ale Butoft erhalten, fich mir ale ausgezeichnet bemährt.

Um 25. Dab b. 3. febrte ich von bem Fange eines Bagres ber braunen Droffel beim, beffen Junge ich ebenfalls mitnabm, ale ich bas Dift eines fleinen gelben Bogels bemertte, ben ich fcon oft vorber gefeben batte, ohne von ibm etwas Unberes gu miffen, als bag er ju ben Splvien geborte. In Diefem Defte waren breb junge, noch febr fleine Bogel. Es gelang mir nicht jo fchnell, wie es wegen ber gefangenen Droffeln nothig war, ber alten, zu bem entbedten Refte geborigen Bogel habhaft zu werben; baber mußte ich mich benn bamit begnigen, bas Reft mit ben Jungen allein mit mir zu nehmen. Dach Saufe gefommen, bemertte ich erft, bag bie breb in bem Defte befindlichen jungen Bogel bon gar febr verschiebener Große maren; einer von benfelben mar großer, ale ein junger Sperling, Die beiben anbern faft fo flein, wie junge Bauntonige. Die genquere Uns terfuchung zeigte noch eine Menge anderer Unterschiebe in ber Schnabel : und Fugbilbung, in Der Farbe bes Hachens und ber gefchloffenen Mugen, fo mie in ber gangen Geftalt bes Rorpers. Die fleineren Jungen geborten ber Sylvicola aestiva Swains., Sylvia aestiva Lath., Sylvia citrinella Wils. (hier Summer yellow bird) an; bag ber großere ein junger Ruhvogel (Icterus pecoris Temm. Audub., Emberiza pecoris Wils. Fringilla pecoris Gmel., Molothrus pecoris Swains, Bon.) fen, burfte ich nicht bezweifeln, ba ee mir befannt mar, bag biefer Bogel mit bem bentichen Rudufe Die Gigenthumlichfeit theilt, feine Gper in bie Defter anberer Bogel zu legen, ftatt felbft zu niften. 3ch erzog bie jungen Bogel und befige in bem Rubvogel ein fchones Dannchen. Bu Unfange bes Junius nabm ich ein En bed Rubvogele aus bem Diefte ber Wilfonebroffel (Turdus Wilsonii), welches ich im nachften Jahre meinem ge= liebten Freunde Brebm fenden werbe.

Befanntlich ift Bilfon ber erfte Ornitholog, welcher auf bicfes Factum aufmertfam machte. Benn er jeboch ber beb ibm G. 193. (Mueg. von Dr. Bremer. Bofton 1840. 8.) befindlichen Beobachtung bes Dr. Bottere in Baltimore, bag man ftete nur bas Junge bes Ruhvogele, nie bie besjenigen in bem Defte finde, ber bas En babe ausbruten mußen, nicht wiberfpricht und beghalb benftimmt: fo wird biefe burch meine oben ergablte Erfahrung wiberlegt. Doch bat icon Ruttall bieg, wiewohl nicht austrudlich, toch burch feine Ungabe G. 194. Band 1. (Landbirds). Bweyte Musg. Bofton 1840. 8. gethan. Um fo mehr ift es baber gu vermundern, bag Mububon in feinem neueften Werte (Birds of North America) Bb. 4. G. 19. (unten) gerate wieder baffelbe fagt, mas Bilfon falfchlich gelehrt batte. Gin Raturforicher von folder Bedeutung, wie Mububon ift, follte fich ein foldbee Janorieren ber Borganger auch in ben geringfügigften Dingen nie ju Schulben fommen laffen: er fchabet baburch gar febr, weil nur Benige in ber Lage und geneigt find, immer wieber von born anzufangen und bas Material fritisch zu fichten. Ronnte er vielleicht im porliegenten Falle auch Ruttall's Ungabe nicht burch eigene Beobachtung beftätigen, fo mar biefer ale ein Ornitholog von fo raftlojem Bleife und bon fo unverbroffenem ForfdungBeifer benn ber Unführung und Berudfichtigung werth.

Billon bemerft G. 190. (in ber ermabnten Musagbe), er babe nie mehr als ein Eb bes Rubpogels in bem = felben Refte gefunden; Muttall bat (G. 194.) beren oft gwey barinn angetroffen; Aububon wieberholt G. 19. Die Ungabe Bilfon's, abermale obne Erwähnung feines nachften Borgangere Muttall. 3ch fann bierüber nun noch nichte aus eigener Beobachtung fagen; fo viel aber fteht feft, bag 2lubu= bon, wie ich burd viele andere Facta nachweisen fonnte (g. B. um noch eine anguführen, binfichtlich ber Gber ber Carduelis tristis, beren Farbe und Beidynung Bilfon und Anbubon gang falfch angeben, mabrent Ruttall, um Bilfon gu berbeffern, eine große Babl von Deftern biefes Bogels im botanifcen Barten gu Cambridge forgfältig unterlucht bat; ferner noch bie unrichtige Ungabe über ben Reftbau biefes boch fo überaus gewöhnlichen Bogels), oft zu feinem Rachtbeile von Bilfon abhangig und nicht fritisch ift. Much bat er bem Mannden bes Rubvogele ein gang naturmibriges Colorit in feiner Abbilbung gegeben. Das Thierden ift nicht granbraun an Ropf, Daden, Sals und Schwang, fdmarg am Unterleibe und blaugrau auf ben Flügeln; fondern es ift gang und gar fchwarz überall mit herrlichem blauen und grunlichen Schimmer im Sonnenlichte.

3d bin bavon fern, Mububon's verbienten Ruhm irgenbwie fdmalern zu mollen, ber gang unabhangig von meinem Lobe ober Sabel feftftebt; aber bie Wahrheit ift größer, ale bas Unjeben eines Menichen, und mare er auch ber bedeutenofte. Der Brethum eines berühmten Dannes ift boppelt und brebfach gefahrlicher, ale Der eines unbefannten. Bas mich betrifft, fo leugne ich nicht, bag ich bie Ungaben Mububon's, bie ich nicht prufen fann, nach folden Bemerfungen oft in Bweifel giebe. Bas ein Daturforfder nicht felbft gefeben bat, foll er nie fo ergablen, ale batte er es gefeben, am meniaften, wenn tuchtige Manner unmittelbar por ibm bas Begentheil lebren.

Ginen febr iconen Unblid gewährt bas Dlannchen bes Baltimore Driole - bier fine hang bird ober golden robin genannt (Icterus Baltimore Daudin, Oriolus Baltimore Wilson.). Gein brennend rothgelber Unterleib glangt berrlich im Sonnenicheine, und macht mit bem grunen Laube ber Baume ben fconften Contraft. Gein Deft ift außerorbentlich funftreich verfertigt, und hangt an bunnen Zweigen bober Baume wie ein Beutel. In ber Gefangenschaft wird er ungemein gabm. 3ch fieng innerhalb weniger Tage im Muguft 9 Stud, pon benen ich aber nur 3 behielt, in einem gewöhnlichen Schlagbauer, in welchem eine Fringilla melodia fag. Der Befang biefes Bogels ift febr angenehm und voll; inden find bie Individuen bierinn febr verfcbieben.

In ben letten Tagen bes Dan gieng ich langfam burch einen Fohrenwald, mahrend oben Die letten Strablen ber untergeben: ben Sonne ben fcmalen Weg befchienen, ben ich verfolgte. Das Geräufch einiger Balbmaufe reigte mich, Diefe gu beobach: ten; ich blieb baber rubig fteben. Da bemerfte ich einen grunlichen Bogel, ber über mich babin fcwebte; ibm folgte unmittel= bar ein brennend rother mit fdwargen Flügeln. Beibe festen fich nicht fern von mir auf einen freb bervorragenben Baum: zweig, fo bag ich hinreichende Duge hatte, fie zu betrachten. 3ch barf fagen, bag ich von ber Bracht bes rothen Bogele, beffen Befieder eben burch bas Grun ber Baume fo febr gehoben wurde, gang bezaubert war. 3d hatte bie Tanagra rubra (bier Scarlet Tanager over black winged summer red bird) in beiben Gefchlechtern bor mir. Gin Reft gu finben, ober auf irgend eine Beife mir Alte gu verschaffen, gelang mir nicht, wiewohl ich fogar entichloffen war, bie ungeheuren Breife ber biefigen Bogelbanbler nicht zu fcheuen.

Gegen ben 15. Day erschienen Die biefigen Reispogel fie beigen bier Bob - o - Linf - (Dolichonyx oryzivorus Swains, Bon. - Icterus agripennis Bon., Emberiza orvzivora Wils.) und belebten fenchte Biefen mit ihrem fonberbaren Befange. Die Tone folgen fich wie auf ber Glucht und boren fich lacherlich an. Dit fingt ber Bogel im Bluge, mas auch ber Baltimore : Driol zuweilen thut. Der Farbenwechfel feines Gefiebers ift bochft mertwurdig. Wenn er antommt, fo ift bas Dlannchen tief fcmarg mit fconem orangenfarbenen Bled im Raden und mit einigen weißen Streifen; nach ber Maufer wird er gelbgrau und gestrichelt. Er gleicht bann gar febr bem Beibchen bes beutichen Golbammers (Emberiza citrinella), tem bas Weibchen bas gange Jahr hindurch ahnlich ift. Es

mird im Berbft gu Taufenden fur Die Ruche erlegt.

In ber Mitte bes Dan und fpater wieber im Muguft fab ich im Freben Coccothraustes Indovicianus Nutt., Fringilla ludoviciana Bon., Loxia rosea Wils., einen prachtvollen Bogel von ber Große bes beutschen Rirfchfernbeißere. Bruft ift prachtig bunkelrofenroth, ber Unterleib weiß und ber Oberforver weiß und fcmar; gemijcht. Er wird ale Canger geschätt; indeg habe ich ibn noch nicht gehort, ob ich gleich ein icones Danncben befige. Bu berfelben Beit tam mir auch die feurig rothe Erythrospiza purpurea Bon., Fringilla purpurea Gmel. Wils. - Loxia rosea Vieill. wiederholt por; ich fieng beren felbit zwen. Jebenfalls brutet Diefer Bogel in biefiger Rabe; benn ich fab ibn einmal zu Unfange bes Julius fliegen. Sein Gefieder ift nach ber Daufer in Gelb unten, Grau oben verandert. Fringilla cyanea Wils., Bon., Audub. faufte ich bor ber Daufer. Das Thierden mar über und über icon fornblumenblau; jest ift ed grau, bier und ba blaulich überflogen mit einigen blauen gleden. Fringilla (Emberiza) melodia ift fcon oben genannt worden; F. socialis

finbet fich eben fo häufig ober noch baufiger. F. iliaca fieng

ich im Frühlinge gufällig.

lleber bie verfchiebenen, bier lebenben Species von Vireo Vieill. fann ich noch nichts Unberes fagen, ale bag fie funft= liche, bangenbe Refter bauen und nach Berhaltniß zu ben bieft= gen Bogeln hubich fingen. Bwen Defter verschiebener Species mit Jungen hatte ich; jeboch es war unmöglich, fie am Leben zu erhalten. Gie murben im eigentlichen Ginne bes Wortes bon Bogelmilben, von benen alle Bogel bier weit mehr beimgefucht werben, ale in Deutschland, getöbtet. Sette ich fie auf ein Studden Flanell, fo mar biefce augenblidlich bon ben Milben bebedt; ja bas Stodchen, mit bem ich ihnen Butter reichte, mußte nach jedem Biffen, ben ein junger Bogel berührt hatte, erft fchleunig gereinigt werben; fonft liefen bie Dilben fogleich von Diefem auf Die Sand und verbreiteten fich bon ba über ben gangen Rorper, mo fie ein unerträgliches Juden ver= urfachten.

Gin Reft von Coccyzus Americanus Bon. Aud., Cuculus Carolinensis Wils., Cuculus Americanus Lin., fanb ich, aber es murbe gerftort, ebe bie breb Jungen erwachsen genug maren, fle mit mir zu nehmen. Dag ich fein Reft von ber fo bäufigen Fringilla erythrophthalma Lin. Audub., Emberiza erythrophthalma Wils. fant, war nur gufallig; benn ber Bogel ift überall febr baufig. Subich gezeichnet mit Braun, Schwarz und Beig, hupft er gern auf ber Erbe im trodenen Laube um: ber, fo bag ich anfange meinte, Schlangen ober fleine Bierfuffler barinn raufchen gu boren. Unaufhorlich flogt er feinen einformigen Loctton, ber wie Dimint flingt, aus.

Bweb Umftande find mir bier befonders aufgefallen. Bogel nehmlich, welche gu ben Ghlvien gehoren, haben entweder gar feinen, ober einen gang unbedeutenben Gefana. Defihalb hat fie auch ichon Ruttall Sylvicolae genennt, und fie baburch von ben bentichen Splvien zu unterscheiben gefucht. In Deutschland maren Die Shlvien meine Lieblinge; hier wird bieß

nicht ber Kall werben.

Sobann gibt es wenigftens in meiner Umgebung fast gar feine Baffervogel ungeachtet ber Geen, Gumpfe und marichartis gen Wiefen. 3ch habe frehlich bie Geefufte noch nicht befuchen und burchforschen fonnen, fo nabe ich berfelben auch mohne. Un ben Wochentagen beschränft mich meine Beit, und bes Sonn= tage barf man nicht jagen. Sogar Alcedo alcyon, ber ame= ricanifche Gisvogel verirrte fich nur im Geptember bierber; und biefer foll boch an Bachen und Geen fo fehr gewöhnlich febn.

3ch habe ber Fliegenschnapper und Schwalben absichtlich feine Ermabnung gethan, weil fie eines fveciellen Studiums murbig find, bas ich noch nicht einmal begonnen habe; auch nicht ber Raubvögel, beren ich nur wenige fab, wie ber Spechte - ich fchog nur Picus villosus - und anderer. 3ch werbe inbeg fortfahren, alles mir im Laufe ber Beit Aufftogenbe gu beobach=

ten und ben Lefern biefer Blatter mitzutheilen.

Die Bahl ber Gaugethiere ift in meiner Nachbarschaft außerorbentlich gering, wenn man bon ben Gichhörnchen abfieht. 3ch fann mit Ausnahme bes oben ergablten Falles mit bem Stinftbiere über feins berfelben irgenb Etwas fagen. - Umphibien, nament= lich Frofche und Rroten, giebt es in fo großer Dlenge, bag man bon Sonnenuntergange an ihr Befchren bie gange Racht bin= burch bort. Der riefige Dchfenfrofch, ben ich febr oft fab und fleng, fangt erft im Junius an zu brullen. Man bort feine bumpfe Stimme, Die gang genau bem fernen Brullen eines Dchfen gleicht, fehr weit in ber Stille ber Racht. Gins meiner

Gremplare mißt 17 Boll in ber Lange. Die Farbe ift fcmutia grun. Dach fleinen grunen Froften aus ber Gattung Hyla, Die ich in Philadelphia fieng, habe ich vergebens gefucht.

Bon ben Schlangen ift Coluber sirtalis, ein harmlofes Thier, am baufigften; feltener ift fcon bie fcmarge Schlange (Coluber constrictor). Nach ben Zeitungen murbe im Mug. b. 3. eine ben Reabing in Dennsplvanien getobtet, Die 15 Buß lang war. Gewöhnlich beträgt ihre größte Lange nur 6 Bundericon ift Die niedliche grune Schlange (Coluber vernalis Dekay). Es ift nur zu bedauern, bag bas berrliche Gragarun ibres Oberforvere fich in Spiritus zu einer bläulichen Farbe veranbert. Gie wird an 2 Fuß lang, aber nicht mehr als 3 bis 4 Linien bict. 3ch fieng noch andere, wie Coluber eximius Dakey und Coluber saurita Lin., endlich Coluber ordinatus Lin. Die Rlapperfcblange (Crotalus durissus Kalm.) ift zwar burch gang Nordamerica bis tief nach Canada binein verbreitet; aber ich babe noch feine angetroffen. weicht ber fich mehrenben Bevolkerung. Trage, wie fie ift, greift fie nur gereigt ober gufallig getreten Menfchen an; baber geboren Unglücksfalle burch fie zu ben größten Geltenbeiten.

Bon ben Schilbfroten find bie häufigften Emys guttata Schneider und Emys picta Schneider. 3ch fieng fie febr oft, besonders im Frühling. Gine Emys picta fpriste mir im Junius, ba ich fie im Balbe nicht weit von einem Sumpfe fand und aufhob, einen biden Strahl von Baffer auf Die Sand, wie die Frosche oft thun. Emysaurus serpentina Lin. wird nicht felten 15 bis 20 Bfund fcmer; ihr Fleifch ift ale Speife gu Suppen beliebt. Sie fchnappt nach Allem, mas man ihr porhalt; ein größeres Exemplar fann mit Leichtigfeit einen Fin= ger burch bie Rraft ihrer Rinnladen gerbrechen, weghalb ber Fang

eine folden mit großer Borficht gefcheben muß.

Unter ben Infecten gibt es fcone Schmetterlinge und Rafer, beren Biele mein Gohn gefammelt hat. Manche, wie Beufdreden und Groden, machen ein unausftehliches Beraufch, haupt= fachlich bes Rachts. Bom Enbe bes Aprile an bis zum Enbe bes Septembere führen theils bie Krofche, theils fpater Diefe Infecten ein abicheuliches Concert auf, fo bag man fich bon bem Schreben in ber Ratur, wie es bier Statt finbet, gar feine Borftellung machen fann. Gine Menge von wingig fleinen rothbraunen Umeifen find in ben Saufern febr laftig; in ben Balbern gibt es mehrere febr große Arten. Die abenteuerliche Geftalt bes Limulus Polyphemus Latr. Say., Monoculus Polyphemus Lin, fiel mir, ale ich bas fonberbare Thier que erft fah, febr auf. Es gleicht in ber Farbe und in ber Barte ber Schale einer großen Sectrabbe; es bat aber einen etelhaften, febr langen Schwang. Unbefchreiblich fcon ift in warmen Sommerabenben bas Bligen großer Leuchtfafer auf Wiefen und an Balbranbern.

Der Ginbruck, ben bie biefigen Balber auf ben Untommling machen, ift fein frembartiger; nur wenige Baume haben in Deutschland feine Reprafentanten. Berrlich ift bas Laub ber vielen Gidenarten; Die Caffanie, Die nur eine Spielart ber euro. paifchen fenn foll, ift ber gewöhnlichfte Baum nach ben Gichen-Ihre Fruchte werben roh und geroftet in und Tannenarten. Menge verzehrt. Unter ben ftrauchartigen Pflangen finben fich viele prachtig blübende; fo Azalea nudiflora an fumpfigen Stellen, Kalmia glauca fowohl auf burrem, fanbigen, ale auf feuchtem moorartigen Boben. Die vielen Urten von Vaccinium tragen bie mobifchmedenbften Beeren in unermeglicher Fulle. Die meiften biefer Arten bilben 6-8 Fuß hohe Bufche, andere find

flein, gleich ben beutschen Seibels und Preifelbeerstrauchern. Auch finden sich vortreffliche Brombeerenarten. Die Birginische Erdbeere (Fragraria Virginica), die einzige bier einheimische Art, trägt nicht sehr reichlich und ihre Früchte find oft sauer.

Lilium Philadelphicum mit ben bunkelorangenfarbenen, wie Lilium Canadense mit ben röthlichen gelben Blumen sind beibe häusig. Lobelia Cardinalis schmückt bie sumpfigen, torfigen Richerungen. Spiraea tomentosa blübt auf trocknem Boben, Polygala paucisolia in schattigen Wälbern. Auf bem Wasser ber Seen schwimmen die großen, weißen, töstlich buftenden Blüten der Nymphaea odorata und die gesten der Nuphar advena. Auch die Sarracenia purpurea mit ihren braunen Blumen und mit dem Becher bilbenden Blättern enisteigen dem Wasser.

Mewton ben Bofton.

Dr. Carl Siedhof.

Anm. Borstehende Rotizen find bereits vor Weihnachten 1846. geschrieben. Seitbem habe ich manche Beobachung und einzelne Entbedungen gemacht, welche ich bemindigt zum Abbrucke einsenden werbe. D. D.

Ueber das allmählige Fortrücken der Bögel

von Brehm.

Reinem Gefchopf auf ber Erbe wird es fo leicht, fich bon einem Orte jum andern ju begeben, ale bem Bogel, und begwegen finben wir auch ben biefen gefieberten Thieren bie Beranbe= rung bes Dris am Auffallentften. Man bringt nach ihr bie Bogel in verschiebene Abtheilungen. Gie find entweder 1) Stand : ober 2) Strich = ober 3) Bugvogel. Bu ben erftern gehoren in unferm gemäßigten Simmelsftriche nur wenige Urten. perfchnitte Saussperling ift einer ber befannteften und ber boll= fommenfte Standbogel; benn viele von biefer Urt verlaffen ben Sof und Garten, ber fie erzogen bat, oft im gangen Leben nur felten und nur auf furge Beit, und tennoch werben wir weiter unten feben, bag auch tiefer Bogel gumeilen aufhort, ein Stand= vogel ju fenn. Die Rraben und Giftern find oft Stantvogel, wie bie Goldammer, aber nicht immer baffelbe gilt bon manchen Meisenarten, ten Birf- und Gelbbubnern und anbern. Gin achter Standpogel ift gewöhnlich ber Auerhahn. Er fteht im Binter oft mehrere Tage auf ein und bemfelben Baume, von beffen Zweigen er fich nährt.

Beit mehrere Bogel find Strichvogel, b. h. folche, welche in einem gemiffen größern ober fleinern Umfreise herumftreichen. Bu ihnen gebort eine febr große Bahl; namentlich muß man barunter gablen viele Sag = und Rachtraubvogel, bie meiften fra= benartigen Bogel, ben großen Burger, viele Spechte, Rleiber, Mauer= und Baumlaufer, Meifen, Bauntonige - fle gieben fich im Binter an tie Quellen - Felbfperlinge, Balbaoltammer, Grauammer, Grunlinge, Rernbeiger ac.; boch tie ben weitem gros fere Babl unter unfern beutschen Bogeln gehort gu ben Bug = bogeln und zwar aus bem einfachen Grunde, weil fie ba, wo fle im Commer leben, im Binter feine Nahrung finden wurden. Dief ift ber Fall ben ben meiften Raub-, fowohl Tag- als Rachtraubvogeln, ben allen ichwalbenartigen, ben mehreren frabenarti= gen Bogeln, ben allen eigentlichen Infectenfreffern - Biepern, Bachftelgen, Schafftelgen, Droffeln, Gangern, Golbhahnchen und anbern, ebenfo ben allen Sumpf = und Baffervogeln. Gie ber= laffen im Spatfommer ober Berbft ihre Beimath , gieben in marme Banber und fehren im Frubjahr in bie erftern gurud.

manche Meerbewohner machen bavon eine Ausnahme; bem wo bas Weer offen ift, können ste sich auch im Winter ernähren. Deswegen gehen auch manche von ihnen 3. B. die Eibergänse, Lummen, Karventaucher und Alfe wenig, ja viele gar nicht süllich,

Daß bas Streichen und Ziehen ber Bögel in einem Jahre flurfer als in einem andern und überhaupt von gewiffen Umftanben abhängig ift, braucht faum bemerkt zu werben, ba es fich von felbit verflebt.

Beboch es gibt Bögel, welche nicht regelmäßig, sondern nur in manchen Jahren im Gerbst ihr Baterland verlassen, bahin gestören muchrere hochnordische, namentlich die Schneekaue, Strix nyctea L., die Sperbereulen, Strix nisoria auct, die Seie benschwänze, Bombycilla Briss., die Leinzeissige, Linaria Brehm., die Gakengimpel, Corythus Cuo. u. bgl. Sie erscheinen nur zuweilen in unferm Baterlande, die 3 letzten Sippen wahrscheinlich nur dann, wann die ihre Nahrung ausmachenden Sämereien in ihrer Heimath nicht gerathen sind.

Endlich gibt es noch Bogel, welche fich burch Sturme ober aus und gang unbekannten Urfachen febr weit von ihrer Beimath verirren : babin geboren mehrere ameritanische und afrifanische Bogel, welche in Europa, ja in Deutschland erlegt murben. Go befitt Schreiber biefes einen in unferm Baterlande erlegten fleinen Abler (Aquila minuta),e inen langichwänzigen ober Strausfufud, ben man in Egbpten brutend findet, fogar einen braunen, auf 38land er= fchoffenen 3bis (Ibis falcinella), beffen norblichfter bisber befannter Brutplat Unterungarn ift. Golche Bogel nennt man verirrte Bogel. Es gibt aber auch Bogel, welche gar feine bestimmte Beimath haben, fonbern ihren Brutort nach ben Umftanten in bem einen Sabre babin, in bem anbern bortbin ber-Dahin gehören bie Rreugschnabel, welche ftete ba niften, mo ber Nichten= und Riefernsagmen gerathen ift. Beil biefe Boget wie bie Bigeuner fich überall, wo ihnen ihr Tifch gerectt ift, beimatblich nieberlaffen, bat fie Schreiber biefes gigeunerartige Bogel genannt, was allgemeine Geltung gefunden bat.

Allein biefes Alles follte bier nur angereutet werben, um bas Volgenbe einzuleiten. Definegen ift alles nur furz behandelt, ba

es ohnehin großentheils ichon befannt ift.

Aber neu ift die Beobachtung, daß man ben den Bögeln, wie ben manchen Schmetterlingen ein allmähliges Fortrücken in Bezug auf die Brütplätze bemerkt. Darunter ift nicht eine, wenn man so sagen darf, gezwungene Ortserädderung zu verstehen, sondern eine freiwillige. Es ist klar, daß der Schwarzssprecht (Dendrocopus (Picus) martius) da als Brittogel verschwinden muß, wo man alle alten Waltdaume fällt, weil er dann in keinem sein Neft anbringen kann. Er wird sich an solchen Orten nicht einmal zur Zugzeit aushalten, weil er keinen ausgehöhlen Baum antrisst, in welchem er übernachten kann. Dieses allmählige Vortrücken ist ein freiwilliges. Es wird nicht uninsteressant sen, einige Benspiele davon anzussühren.

Schon Landbeck (Chr. L.), ein ausgezeichneter Ornitholog, hat brobachtet, daß der it allen if de Gaustperling (Pyrgita (Fringilla) cisalpina, von welchem Temmind und Andere behaupten, daß er nur jenfeits der Alpen lebe, von einem unerflärbaren Drange nach Norden getrieben bereits über die Alpen gekommen und in einem schönen Thale diesseits berselben heimisch geworden sey. Ueberhaupt hat man bet dem Sperlinge bemerkt, daß er mit dem fortschreitenden Andau der Velder vorwärts geht und dann da wohnhaft wird, wo er früher nie gewesen ist. Es ift aber daraus, zu erkennen, wie lächerlich es ift, die verschieden Färbung bes Hausbertsings aus dem Einfusse es finnenelsstriches

erflaren zu wollen, ba wir beutlich feben, bag ber über bie Alfpen gefommene feine Beichnung beybehalt, ja bag in Egypten alle biefe verschiebenen Farbungen vortommen.

Gine Heine fehr furzschnäblige Doble, Monedula septentrionalis Brehm., gehörte vor 30 Jahren bem Norben an. Schreiber tiefes erhielt fie im Jahre 1821. aus Gelsingöer, frater aus Bommern, jest ist sie bie in Altenburg gewöhnlich brütente.

Die Nebelfrabe, Corvus cornix Lin., war früher jenseitster The, bey Leipzig zur Brützeit nicht. Später sah sie ber Bersasser nicht nur bey Leipzig, sondern auch bey Altenburg, ja sogar in der Näche seines Wohnverte zur Brützeit.

Der Schleierkaug, Strix flammea L., gehörte sonft bem nörelichen Deutschland an und fam nur im Winter in bas mittelere. Best brutet er nicht nur in und um Altenburg, sondern

auch in und um Gotha ziemlich häufig.

Die gelbe Schafftelge, Budytes flavus Boje. (Motacilla flava L.), brutete vor 40 Jahren an ber Unftruth, 6 Stunsben unter Langensalza. Im Jahre 1827. traf fie Schreiber biefes zu Ende bes Junius, also zu ihrer Brutzeit, an ber Apfelftett,

3 Stunden von Gotha an.

Die Saubenterche, Galerida (Alauda) cristata Boje, lebte por 40 Jahren an ber Unftruth ebenta, mo bie Schafftelge 3m Jahre 1827. mar fie gwifden Beimar und Erfurt. Bor 10 Jahren gab es nicht einen einzigen Bogel Diefer Art in Oftfriesland, namentlich in ber Dabe von Murich. Geitbem aber tiefes Land von Runftstragen burchzogen ift, bat fich ihre Freunbinn, tie Saubenlerche bort eingefunden und heimisch gemacht. Ja mas bas Sonderbarfte ift, eine Gubipecies berfelben tritt an Die Stelle ber anbern. In Weftphalen an ber Huhr ben Witten lebte por 20 Jahren eine fleine, ziemlich plattfopfige Bauben= lerche, bie Galerida viarum Brehm. Der Berfaffer tiefes erhielt 6 Stud von borther, Die er noch befitt. 3m Jahr 1842. befand er fich felbft an Ort und Stelle und 5 Stud ber bort erbeuteten Saubenlerchen (unter ihnen ein gepaartes Baar) find nicht Galeridae viarum, fonbern Galeridae cristatae. Die erftern find wahrscheinlich weiter nordweftlich ober westlich gezogen. 3m Man 1830. fang eine Saubenlerche auf bem Bofpitale ben Reuftabt an ber Orla und fchon hoffte ber Berfaffer Diefes, bag fich Diefer liebliche Wogel in ber biefigen Wegend beimifch machen werde; allein bas nachfte Jahr war biefes Paar perschwunden; ber Aufenthaltsort mußte ibm nicht jugefagt baben.

Alusgewandert aus der hiefigen Gegend sind 1) die Wiedeshöpfe, Upupa epops Lin. Vor 40 Juhren nisteten sie in der hiefigen Gegend. Die Bäume, in denen sie damals brüteten, stehn zum Theil noch und waren im Jahre 1813., als der Verzfasser dieses hierher kam, noch in ziemlicher Anzahl vorhanden. Aus in die Wiederböpfe sehlten und sehlen noch jegt. Rur im Jahre 1830, brütete ein Baar i Stunde von hier in einem Apfelbaume. Das Weischon wurde über den Jungen erzeissen und dem Schreiber dieses gebracht. Das Männchen blied au Leben, hat aber seinen Printort nie wieder ausgelucht. In der Gegend von Drecken nisteten die Wiedeb höpfe noch dor wenigen Zahren; ob noch jegt, kann Schreiber dieses nicht sage. Der Wiedeborf ist dies ieht selbt auf dem Auge ein seitener Bogel.

Berichwunden ift ferner aus der hiefigen Gegend:

Der rothkehlige Steinschmäßer, Saxicola rubetra, welcher vor 30 Jahren 2 Stunden von hier niftete und jest ausgewandert ift. Berner ber schwarzsehlige Steinschmäßer, Saxicola rubicola Lin. Dieser überhaupt seltene Bogelbrütete im Orla und Robathale an fteilen, sonnigen, mit Dorngebigd

ober kleinen verkrüppelten, dichten Fichten bewachsenen Sügeln, wenn auch nicht häufig, boch zu mehreren Baaren. Seit 6 Jahren find tiese Wögel, ohne taß ihre Wohnpläge im Geringften verändert worden wären, gänzlich verschwunten, ja sie meben jegt die hiefige Gegend so, daß man nicht einmal einen auf dem Zuge mehr autrifft, einen einzigen ausgenonmen, welcher zu Ende bes Schembers hier bemertt wurde. Da tiese Seinschmäßer, setten sind, ließ ibnen der Werfasser biefes feinen Schutz im vollsten Maaße zu Theil werden; er schonte sie und ließ sie schonen; allein diese Ilmstand hielt sie dennoch nicht ab, die Gegend zu verkassen.

Musgewandert find ferner:

Der rothköpfige Burger, Lanius ensleeps; auch er brütete einzeln in ber hiefigen Gegend, ber Schreiber biefes fand ihre Rester und sichoß Alte und Junge berfelben. Allein seit bem Jahre 1828. hat er keinen zur Brützeit hier mehr angetroffen, ja sie sind selbst zur Zugzeit äußerst setten. Die großen Saselnußstauten, auf welchen das letze hier nistente Paar im Jahre 1828. sein Rest mieht ungebracht hatte, stehen noch; aber es hat sich kein Baar bafelbst wieder heimisch gemacht. Am 20. May 1836, traf ber Schreiber bieses 2 Stunden von Deligich ein Baar bieser Bögel in einem Eichemvolle an, welches gang heimisch bafelbst zu seinen sich benn das Männchen sang sehr eifrig; am andern Tage war es bennoch verschwunden.

Gingewandert in Die biefige Begend find:

1) Die Stieglige, Fringilla carduelis L. Im May 1830. fand fie ber Schreiber tiefes äußerst bäufig unter Koburg, 4 Stunde von ber Stadt auf ber Straße nach Bamberg, wo sie auf ben bit Kunststraße zierenden lombarbischen Pappeln nisteten. Früher und später brüteten sie im Saalthale von Naumburg die über Jena herauf. In dem heißen und trochten Sommer 1842. aber verdorrten die Disteln auf den nackten Kalkbergen des Saalthales oder trugen wenigstens keinen, die Siteglige nährenden Sammen. So waren diete genöthigt, jene Gegend zu verlassen. Sie zogen sich nun im Notathale herauf und nisteren in ihm. Es scheint ihnen aber hier so gefalten zu haben, daß sie jeden Sommer auch in dem zulegt verstossenen in ihm gebrütet haben.

Mus tem Saalthale fcheinen gang verfchwunden gu fenn:

Die Steinsperlinge, Pyrgitae petroniae. Sie waren im Jahr 1812. und 1813. überall in den alten Thürmen und Kelfin, namentlich im Juchsthurme, auf der Lobedaburg, in der Telfenwand der Robenbeitein, nicht weit von Kahla, auf der Mutolphöburg bey Kösen und an ahnlichen Orten. Ja der Berfasser biese war so glitatlich, von taher die dis dahin noch undefannten Syer tieses seltrenen Wogels zu erhalten und sie befannt zu machen. Im Jahre 1840, sehlten diese Wögel in den Kelfen von Rothenstein, 1843, in der Rudolphöburg und jeht auch in der Lobedaburg, welche die frührer dort wohnenden Dobsen und Thurmfalsen einenfalls verlassen haben, ohne daß Jemand den Doblen oder Steinhverlingen nachgestellt bätte.

Gingewandert in Die hiefige Gegent find :

Die Baftarbnachtigallen, Hypolais Brehm. Sie zeigsten fich vor wenigen Jahren noch nur auf bem Buge, feit 4 Jahren aber brüten fie im hiesigen Bfarrgarten und anderwärts. Ihr herrlichter Gesang fällt ben Bewohnern unserer Thäler fo sehr auf, daß schon Biele berselben ben Berfaffer bieses gefragt haben, was es sur Bögel seven, die so herrlich fängen. Bon bem im hiesigen Pfarrgarten nistenben tann man bas treplich nicht sagen; benn bas taselbst mohnenbe Mannchen ift ein wahrer Stimper. Es sängt recht schon zu sinach an, hort aber nit einem Male

auf und fchweigt oft mehrere Tage, bag man glaubt, es fen fort. So unangenehm bieg bem Freunde bes Bogelgefange ift, fo wich= tig ift es fur ben Naturforscher; benn biefer fann aus bem ftum= perhaften Befang benfelben Bogel, welcher nun icon bas zwepte Brubjahr bier ift, mit Sicherheit wieber erfennen und feben, wie lange er ben vielen, ihm brobenden Gefahren gludlich entgeben wird.

Roch murbe boriges Frubjahr bier brutend gefunden ein anderer Bogel, welcher fcon feit mehreren Jahren in unfere Thaler ein=

gewandert ift und jest hier und ba wohnt; biefes ift

ber Wenbehale, lynx torquilla Lin. Bor 30 Jahren lebte er im Saalthale und brutete nicht in unferm Robathale; allein feit einigen Jahren ift er in unfere Thaler eingezogen und ba ibm Schonung geworben ift, bat er fich in ihnen ausgebreitet und beimifch gemacht. Er niftet jest feit 3 Jahren in bem bieffgen Bfarragrten in einem boblen Birnbaume und gilt ben bies figen Bewohnern als ein Bote ber ichonen Jahredgeit; benn wenn er fich horen läßt, fagen fie, ift bas fturmifche Better vorüber. Bewichen ift aus unfern Thalern:

Er war in ihnen nie Der Rolfrabe, Corvus corax. baufig; allein 2 Paare bruteten boch fo wenig weit von bem biefigen Bfarrhaufe, bag fie por ber Baarungegeit einander öfters Befuche abstatteten. Es war ein fchoner Unblid, wenn biefe bei= ben Baare in ber hoben Luft berumschwebten, Rreife beschrieben und bie fconften Schwenfungen ausführten. Allein feit mehreren Jahren fieht man nur einen ober ben andern vorüberfliegen, ob es gleich bier noch viele bobe Riefern gibt, auf benen fie borften 3m Februar 1847. batte fich ein Baar bier wieber eingefunden; allein im Unfange bes Dlarg verschwand es.

Chenfo ift aus unfern Baltern verschieunten:

Der Machtfaux, Nyctale Brehm, (Strix dasypus Bechst.) Diefer merfmurbige, burch feinen Bau, befonbere burch ben feines Ropfes mit ben febr großen Dhrmuscheln, wie burch fein Betragen ausgezeichnete Bogel war gwar niemals häufig in ber biefigen Gegend und ift es mohl auch nirgenbs; allein er tam boch por und brutete ben und. Der Berfaffer Diefer erhielt Gper und mehr= male Junge. Er borftete in boblen Buchen und Richten. legte Reft wurde im Dan 1827, in einer hohlen Fichte 20 Di= nuten von bier aufgefunden.

Run foll apar nicht behauptet werben, baf feit jener Beit fein Rachtfaug biefer Urt in unfern Balbern gebrutet babe; allein bas ift außer Zweifel, er ift in ben letten Jahren verschwunden; benn feit 4 Jahren erhielt ber Schreiber biefes, ber alle mertwürdigen Bogel ber Gegend burch bie Gute ber Sagbberechtigten und ber Jagbfreunde befommt, nicht einen einzigen folchen Raug, mas er febr bebauert, ba er ein febr intereffanter und nublicher Bogel ift. Gine andere Gule, welche fich ben uns beimifch ju machen

Scheint, ift

Der Steinfaug, Athene passerina Boje (Strix passerina Bechst.) Bor 30 Jahren noch war er im Gaalthale ben Bena; fpater gieng er im Robathale weiter berauf und im vorigen Jahre (1847.) horftete ein Baar 1 Stunde von bier in einem Rabelmalbe. Die boblen Baume in bemfelben fonnten ibn nicht angezogen haben; benn biefe gibt es nicht barinn. Die Unmefenbeit bes Bagres murbe mir gemelbet. 3ch begab mich felbit an Drt und Stelle und suchte ben Borft mit ben Jungen lange bergebens, bis ich ibn endlich in einer Raninchenhöhle entbedte. Bu ihr alfo hatte biefer fonft fo fcheue nnd gern hochfigenbe Bogel feine Buflucht genommen, um feine Brut ju machen und an bem neuen Aufenthaltsorte bleiben gu fonnen. Wem fallen ba nicht bie ausländischen Steintäuze ein, welche fich in Die Umeifenhaufen Löcher graben, um in ihnen ihre Eper guszubruten. Unfer Raugpaar zeigte burch fein Sorften in ber Erbe feine Bermanbtichaft mit ben ibm abnlichen auslandischen Arten.

Mus unfern Thalern ift ausgewandert:

Die Uferichwalbe, Cotyle riparia Boje. (Hirundo riparia Lin.) Gie fehlte vor 30 Jahren unferer Begend und wurde im Saalthale gefunten. Bor 10 Jahren gog fie fich bis Roba berauf und es niftete eine Gefellichaft von 8 bis 10 Paa= ren in ten fteilen Ufern ber Robg unterhalb ber Stabt. Bor 5 Jahren waren menige Baare oberhalb Roba, 2 Paare fogar hatten fich bis eine Stunde von bier in einem Steinbruche Locher gegraben. Bor 2 Jahren fogar waren 2 Paare bis & Stunde bon bier beraufgefommen; allein im letten Commer mar im gangen Robathale nicht eine einzige mehr zu feben. Ste maren mabricbeinlich wieder in bas Saalthal gurudgefehrt.

Gehr mertwurdig ift es, bag bie eine Gubipecies aus einer Gegend perschwindet und eine andere an ihre Stelle tritt ift ber Fall in unferer Begend mit bem Rirfchternbeißer, Coccothraustes, und bem bunten Staare, Sturnus vulgaris Lin. Bon bem erften gab es noch bor 10 Jahren in unfern Thalern nur bie großern Gubfpecies, nehmlich ben Coccothraustes cerasorum et fagorum et planiceps Brehm. Diefe find feit mehreren Jahren verschwunden. Un ihre Stelle ift eine viel fleinere Subspecies, bie bes Coccothraustes minor Brehm, getreten. Bon biefer lettern erhielt Schreiber Diefes im Frühjahre 1845. ein gepaartes Baar, im Sommer 1846. einen jungen und im Januar 1847, foggr 2 gepaarte, eine Stunde von bier erlegte Bagre. Gin bor 8 Jahren aus Ungarn erhaltenes gang junges Mannchen gehört biefer lettern Gub= fpecies an.

Bor 30 Jahren bruteten bier 2 - Subfvecies bon Staaren, nehmlich Sturnus domesticus et sylvestris Brehm. Spater fam ter Sturnus septentrionalis, welcher auf Farce wohnt, bagu. Gin Baar außerft feinschnablige Staare erhielt ber Berfaffer biefes bor mehreren Jahren aus Rarnthen. Jest ift Sturnus sylvestris aus ber hiefigen Gegend gang, und Sturnus domesticus fast gang verschwunden. Dagegen aber ift ein lang = ichnäbliger, welcher mit bem in Griechenland wohnenben große Alebnlichfeit bat und Sturnus longirostris - Schreiber Diefes befitt bavon 4 gepaarte Baare - und ein bem Sturnus tenui-Diefe hochft merfwürdige rostris ähnlicher Bogel eingezogen. Erscheinung foll funftig in einer befonbern Abhandlung aber Die Staare Europas genauer beleuchtet werben. Dag fie bodift merkwürdig ift und ben großen Werth ber genauen Unterscheibung ber Bogel nach Subspecies beutlich zeigt, wird jeder Unbefangene einräumen.

In ter Rabe bon Alltenburg finbet man unter ben eingewanberten Bogeln ben nordifchen Rohrammer, Cynchramus septentrionalis Brehm. 3m Jahre 1842. brutete bort Cynchramus stagnatilis, wovon ber Berfaffer biefes im Jahr 1822. ein gepagrtes Bagr fcbof.

Im vorigen Sommer aber hielt er ein in ber Rahe von 211= tenburg ju Enbe bes Julius erlegtes altes Weibchen von Cynchramus septentrionalis, welcher fruber nur auf bem Buge ben und gefunden murbe.

Befontere bemerfenewerth ift biefes almablige Fortructen und

tiefe Beranberung bes Brutortes ber Bogel ben

ben Schilffangern, Calamoherpe Boje. faffer biefes bat fich mit biefen bochft intereffanten, aber fchwer ju beftimmenten Bogeln mit befonderer Liebe befchaftigt; und hofft bestwegen von ihnen auch in Bezug auf bie Beranberung ibres Aufenthaltsortes etwas Neues fagen zu fonnen.

3m Jahre 1807-1809. bruteten ben Jena oberhalb ber Rasenmuble Calamoherpe arbustorum et salicaria Brehm.; fpater verschwanden fie und find nicht wiedergefehrt. In einem Teiche tes Robathales fchog ber Berfaffer biefes im Sahre 1820. Die achte Calamoherpe arundinacea, welche Damale unfer Ro: bathal bewohnte und in mehreren Teichen ju finden war. Bwen Sabre fpater brutete in bemfelben Teiche Calamoherpe alnorum Br. Der Berfaffer biefes fchog Alte und Bunge ber zwepten Brut, ließ aber bon ber erften Brut Junge leben, um Diefe Gub= fpecies in ber Gegend zu erhalten, allein im nachften Jahre mar ber Teich von Calamoherpe canneti Brehm. bewohnt. Ginige Sabre fpater brutete in tiefem Teiche Calamoherpe hydrophilos Brehm., ben welchem ber Berfaffer tie bochft merfwurdige Beobachtung machte, bag nach bem Tobe best alten Mannchens ein foldes von Calamoherpe arbustorum bie Stelle bes um: gefommenen einnahm und bie bermaiften Jungen mit auffütterte. Spater entbedte er burch bie Bute feines Freundes, bes Berrn Baffors Bander in Bartow in Medlenburg, einen bochft mertmurbigen, nach feiner Unfunft in Fichtenbidichten lebenben, gwifchen Calam. arundinacea et palustris in ber Mitte ftebenben Rohr: fänger und nannte ihn Calamoherpe pinetorum. Er befam ibn auch aus Bommern, aus ter Laufit, und hat fichere Rache richten, bag er auch in Daing und Weftphalen vorgefommen ift. Bu feiner großen Freute niftet tiefer Bogel feit bem Sabre 1845. in ben Teichen bes Robathales, aber nur in wenigen Baaren im Sommer 1847, war nur ein Baar vorhanden; im Jahre 1845. aber bewohnte ein Baar benfelben Teich, welcher, wie wir gefeben haben, fchon mehreren Robrfangergattungen gum Aufent: haltsorte getient hatte. Dag alle tiefe Beobachtungen ohne bie genaue Unterscheidung ber Gubspecies nicht möglich gewesen ware, leuchtet auf ben erften Blicf ein.

Beboch ber merfwurdigfte von allen bier eingewanderten Bogeln ift ohne Biterrete bie Bachholberbroffel, Turdus pilaris L., und zwar bie Gubspecies, welche Schreiber biefes Turdus fusco-lateralis benannt bat. Diefe Droffeln, bier Beimer, in Thuringen Rrammet bogel genannt, haben ibn von Jugend auf febr intereffiert. Denn fie maren bie Lieblingsjagt feines Baters, ber ben Gobnen ju Liebe fur fle Schlingen und Sprenfel aufftellte und in ber Dabe ber Bogelbeerbaume Gutten baute, aus behen fie geschoffen murben. Er freute fich begiwegen febr, als ibm ein Officier von ben großen Blugen ergablte, welche in Champagne überwintern follten, noch mehr, als ihm ein Forfibe: amter, Der Liefland bereift hatte, bon ben Brutorten und ben Meftern tiefer Bogel eine genaue Schilberung gab, welche er burch Bojes Tagebuch über Die Beimer in Norwegen beftätigt fanb. 3m Jahre 1823, erhielt er von feinem theuern Senffertis auf Albistorf tie Rachricht, bag bie Beimer bort nifteten. 3m Frubjabre 1816, waren fie ben letten Upril noch bier und es mar Soffnung vorhanden, bag fie bier bruten wurden; allein biefe Soffnung gieng nicht in Erfüllung; nur bas fchlechte Frühlingewetter hatte fie fo lange bier gurudgehalten. Bon bem Berrn Frenherrn bon Senffertig befam aber Schreiber biefes gu feiner großen Freude Eper, Junge und gevaarte 20te bes Turdus pilaris und hatte bie Freude, bas Jugendfleid zuerft zu befchreiben und befannt zu machen. Im Man bes Jahres 1837 traf er noch fleine Flüge in ben Gichenwälbern und auf ben fumpfigen Blefen por ihnen ben Brinnis, 4 Stunden hinter Leipzig und 11 Stunben bon Delitich an, und erhielt Die Berficherung, bag biefe Drosselln schon in ben bortigen Eichenwälbern genistet hatten. Der Gerr Dr. Gloger machte bann auch befannt, bag er ben Zeimer schon als Jüngling ben Bressau britend gefunden hatte. Im Jahre 1840. versicherte ber Natursorscher, herr Dr. Dehne. auf ber hosselbsig ben Dredten, daß seit ein Baar Jahren die Beimer in seinen Umgebungen und zwar in Kiefernwälbern einzeln nisteten.

Bie groß aber war bie Freude bes Berfaffers biefer Beilen, als er am 18. Julius 1847. ein gepaartes Baar Turdus pilaris (Turdus fusco-lateralis Brehm.) erhielt, welches 11 Stunde bon bier geschoffen worben war; bag bas Beibchen gebrutet batte, zeigt fein großer Brutfled; und bas ftarte Befdreb ber beiben Allten, ehe fie erlegt wurden, bewies beutlich, bag fie Junge bat= ten. Da es meine Befchafte nicht erlaubten, ben Ort bald felbit ju befuchen, fandte ich einen meiner Gohne mit tem gemeffenen Muftrage, Alles aufzubieten, um die Jungen, wenn auch tott, aufgufinden; allein feine Dube batte feinen Erfolg, es mar nichts von ben Jungen gu entbecken. Spater befah ich mir ben Ort felbft. Es war ein fleiner Riefernwald, welcher bon Wiefen, jum Theil auch feuchten eingeschloffen ift und auf ber Borberfeite einen Teich hat. Sonft zeigte Diefer Ort nichts Befonberes. Un einem andern Orte, ebenfalls 13 Stunde von bier und ebenfo weit von Geroda, wo bas genannte Baar geniftet batte, foll auch ein Beimerpaar gebrutet und feine Jungen gludlich aufgebracht haben. Ift bieg ber Fall, bann hat ber Schreiber biefes bie Soffnung, in fünftigem Sommer alte und junge Beimer in ber biefigen Begent lebent zu feben. Go viel fteht aber feft, bag biefer Bogel, welcher vor 40 Jahren nicht nordweftlicher, als in Liefland geniftet bat, jest bis ju une, alfo mitten nach Sachfen bor= gebrungen und bier beimisch geworben ift, mas bas almäblige Fortruden auf bas Bollftantigfte beweift.

Ueber den Ban der Diphyiden

von A. Cofta.

[Erfchienen im Juny 1840.]

Wir haben den Innhalt von Coft as Fauna del Regno di Napoli schon angezeigt Ifis 1846. S. 706. Da biefes Wert in Deutschland wenig verbreitet zu sepn scheint und doch manches enthält, was der Beachtung werth ist; so theilen wir dasjenige mit, was und wichtig und eigenthümlich zu sepn scheint. Das ist der Fall mit dem oben genannten sonderbaren Thier, von dem man noch keinen deutlichen Begriff hat. Leider sind die Ubbildungen daben auf 3 Tafeln nicht scharf genug; einige davon werden wir socker- liefern auf Taf. X.

Menn sich ber Bau wirklich so verhalt, wie ber Berfasser angibt; so kann man sich wenigstens eine Borftellung bavon machen, was uns schon ein großer Gewinn zu fenn scheint.

Diphya,

Characteres essentiales: Animal gelatinosum, hyalinum, ut plurimum pyramidale; basi apertura ampla, apice detruncato, pervio; apertura ab altera parte homogenea, animalis viscera amplectente, clausa.

Characteres naturales: Animal liberum, gelatinosum, capsula bipartita; parte anteriore pro brachiis et visceribus: posteriore pro genitalibus. Os et Anus in aperturae anterioris limbo. Oviductus in partis posticae extremitate. Figura varia, polyedra, subpyramidata, apice acuto vel detruncato.

Wie ber Name anzeigt, so hat man diese Thiere betrachtet als zusammengeset aus 2 Individuen, jedes vom andern verschieden. Das ist aber ein Irrthum. Die meisten Beodachter hatten keine lebendigen Stücke und konnten daher ihre Drganifation nicht begreisen, was um so weniger möglich war, als man diese kleinen und zärtlichen Wesen nicht anatomieren und noch weniger ihre Gefässichteme einsprisen konnte. Nur die wiederholte Beodachtung von Lebendigen läst die einzelnen Orsgane, Eingeweide und Gefäse erkennen, und dazu ist diese Durchsichtigkeit sehr behülflich.

Die gewöhnliche Gattung ist D. bipartita, zuerst beobachtet von Bory an Africa, bann von Quop und Gaymarb bey Gibraltar, welche 5 Sippen aufgestellt haben, weil eines ber Individuen verschieben gestaltet ist. Diphya, Calpe, Abyla, Cuboides, Navicella et Enneagona schartcristert.

Cuvier fiellte fie gu ben Quallen und gmar gu ben hybroftatischen; Blainville gu ben Salpen. Der Name Diphya ist nicht passend, weil bie zwer Stude nicht gwen Individuen find, ber Name Disoma ware besser,

Diphya bipartita t. 4.

Die Bestalt wird befchrieben; Die Gubstang ift eine berbe

Gallert wie die Schale ber Cymbulia.

In ben Boblen liegen die Eingeweibe. Im fleineren [vorbern Stud, bas gwifchen bem Quer-Ginschnitt und ber vorbern Spibe [bes hintern Stude] ftedt, ift eine ovale Deffnung a f. 2., inn= wendig mit einem hautigen Gaum, wodurch bas Lichte verengert wird wie ben ben Salpen. Diefe Deffnung geht in eine Boble ab [auf ber Bauchfeite] voll Baffer, welches burch bie hintere Deffnung b in eine fleinere Boble c geht. Diefe ift anfange weit, wird allmablich enger und endigt in einen feinen Canal f, welcher fich etwas windet und fobann fich wieder erweitert zu einem arogen Darm d [im hintern Stud]. Diefer lauft ein gutes Stud fort, immer ziemlich gleich weit, bildet fben & ber Lange bes hintern Stude | faft eine Spirale g, fcblagt fich [faft in ber bintern Spige bes hintern Stude) um h, lauft wieber vormarts faft bis an ben Unfang bes hintern Studes k, wo er verbunden mit anbern Gefagen, melde mit ben Riemen in Berbindung fteben, wieber rudwarte lauft [im vorbern Stud]. Bang hinten, ba wo er fich enbigt i, hat er eine Urt Sphincter f. 5, woburch er fich aber nicht nach außen öffnet, fondern in die zwente große Soble bes hintern Stude xx, welche fich an beffen porberm Enbe weit offnet I. [Diefes ift die Boble im Ruden bes bintern Studel.

Reben ber zuerst genannten Soble ab im vorbeen Stud [auf ber Bauchseite] liegt eine andere engere [Rückenhohle] yz, worinn bie Kiemen und der Gyerstod ok. Diese hangen am Darmspstem an seiner engsten Stude | sohnen wordern Stude | und füllen die Rückenhohle ungefahr 3 aus. Am andern [vordern] Ende e sind sie Frey und können sich verlängern dis zur Mündung dieser Sobse y, sich ober auch die zur Histe verkürzen. Der Compler dieser Organe scheint aus einer Art Trachea zu besteden, stellenweise mit Blättchen oder Röhrchen beseth wie die Anhängsel dober Jähne an den Kiemen der kammkiemigen Schoneden, zwischen Schläuchen oder Bäschen, welche sich verkängern und verkürzern, sich erweitern und verengern, auf Taufend Arten sich biegen und auch ihre Dessnungen verändern. Sie haben die Sessialt von ovalen Glocken und hängen mit einem Ende an einem arkäkartigen Stiel, das andere Ende steve und offen. Der

Compler endigt sich in 2 solche engere und längere Blaschen ee. Der Wechsel ihrer Gestalt läßt mich vermuthen, daß es Athemorgane sind, besonders die kleinern Gestige in den genannten Blattchen f. 3, deren viele zwischen den Schlauchen gemischt stehen. Ich glaube auch, daß zwischen diesen Schlauchen die Eper oder die Reime liegen; jedoch habe ich sie nicht ganz entschieden gefunden.

Wenn das Thier durch die Berschlechterung des Meerwassers seine Lebenskraft verliert; so verlangert sich der Plexus der Riemen und der Eyersicke ez über alse Massen und tritt aus der Deffnung y heraus, durch welche das Wassen und ritt aus der Deffnung zu benetzen. Das ist der Zustand, worinn Bord, so wie Quon und Gaimard das Thier gesehen haben. So lang aber das Thier voll Leben ist, verlängert und verkürzt es von Zeit zu Zeit diesen Complerus von Schläuchen, während die Leibeshöhle ab ses vordern Spicks sich zusammen zieht und das Wasser erneuert, gerade so wie die Assenbern

Diphya tetragona t. 3.

Wird beschrieben, last sich aber ohne Abbilbungen nicht beutlich machen. Es kommt bier Folgendes vor.

Born in bem hintern größeren Stud liegt ein gelber Rern bon Baucheingeweiden nebft bem Bergohr. Um Rande ber großen Soble find zweb fleine Locher, wovon bas eine bem Canal entfpricht, worinn bie Speiferohre, Die Riemen und Die Eperftode liegen; bas zwente ber Ufter-Deffnung. Diefe Canale begegnen fich am gegenüberliegenden Ende und umfaffen den Eingeweid= Rern, wo fich biefe Drgane fo mit einander vermengen, bag man ihre Unaftomofe nicht entwickeln tann. Indeffen öffnet fich bafelbft ber vorbere Theil und lagt biefe Drgane burch, um fich mit gwen Organen im fleinern wurfelformigen Stud zu verbinben. Nimmt man bie Gingeweibe aus bem genannten Canal beraus und betrachtet fie unter bem Microfcop, fo bemerkt man einige Ragelden, getrennt von einem Complexus abnlicher aber fleinerer Rugelden, welche an Gefagbunbeln bangen in einem Raume mit einem beutlichen violetten Rorper, an beffen Mitte eine Urt Drufe. Beiter babinter ein anderes Gefaß, bas in ein Darendom geht, worauf die Riemen anfangen fich ju zeigen, welche bie gange Boble ausfullen, fich verlangern und verfurgen; wird bas Thier ichwacher, fo hangen fie ju ber Deffnung bes großen ober hintern Leibesftude beraus. Um porbern Enbe biefes Stude zeigen fich 4 Befagafte, die fich bald bem Muge entziehen.

Diese Gattung murbe in die Sippe Calpe gehoren, sehr ahnlich ber Calpe pentagona. Leffon meint, Calpe pentagona sen nur bas untere Stuck von seiner C. polystoma. Mein Exemplat ift gant.

Spater fam bagu ein Nachtrag in Folge von neuen Unter-

fuchungen.

Es vurbe gesagt, baß in bem Canal y z bes vorbern Stidts beutliche Eingeweibe liegen und außerbem bie Riemen und die Gyerstöde, einige Gesässbuhdel und viele Kügelchen. Ben andern gang feischen und vielleicht reifern Eremplaren habe ich ben Complerus ber Kiemen besser unterscheiden können. Jede besteht aus einem Körper, gekräuselt wie eine Haarslode mit einem kleinen Canal zur Seite ober wenigstens einer Fatte, welche eine Art Gekrös bilbet. Sie sind gotdyelb und ihrer viele, jede schief an ber andern hangend und Ever dazwischen in Trauben verbunden. Beit mancha und bort in berselben hohle ein Junges an einer Urt Stiel, welches in biesem Sade lebt und yn Zeiten Schaum aus seiner

größern Sohle treibt, was aussah, als wenn es hustete. Der Schaum fam indessen nie gang heraus, sondern trat wieder in die Sohle gurud. Daraus wird es klar, das die Jungen sich in demfelben Canal entwicken, worinn die Kiemen und Eperglöde enthalten sind. Das läßt auch glauben, das sie durch Eper und Knospen sich fortpflanzen konnen.

Es wurden oben zweh Drgane in der hohle des murfelformigen Studes ermannt als vielleicht gehorig zur Fortpflanzung. Ben genauer microscopischer Untersuchung in Meerwaffer überzzeugte ich mich, daß eines davon zum Rreislauf und zur Uthmung gehoren. Der Verfasser hat darinn 14 Stunden lang eine freisformige Bewegung von Rügelchen verschiedener Große

bemerft.

Es scheint unferm Eremplare bes Werks ein Blatt zu fehlen, worauf noch einiges stehen muß, nebst ber Erklarung bieser Tafein. So viel geht indessen bieser Schilderung bervor, daß bieses Thier viel zusammengesebter ift, als man geglaubt hat, und daß es ohne Iwepfel boher steht als die Quallen. Nach den Abbitdungen ist die Größe des Thieres (beibe Stude zusammen) gegen 1" sang und 2-4" bick.

Annales

de la société entomologique de France. Paris chez Méquignon-Marvis. Tom. VI. 1837, p. 513 et 128.

S. 5. Laporte, Comte de Castelnau (Auditeur au conseil d'état à Paris): Bersuch einer Geschichte ber entomostogischen Gesellschaften.

Benust ift bierbeb: Newman, the Grammar of Ento-

mology.

Die erste ist die Societas aureliana zu London, welche bereits 1745. bestand. Sie wurde 1748. durch ben Brand ihres Haufes ausgeloft, bilbete sich aber 1762. von neuem und dauerte noch 1766.

1780. entstand bafelbit bie entomologische Gefellichaft.

1801. bilbete fich wieber bie aurelianische unter hamorth; aufgeloft im Sahr 1806.

In bemfelben Jahr entstand die Entomological Society, gab 1812. 3 hefte Transactions heraus; aufgeloft 1813.

1822. bilbete fich bie entomologische Gesellschaft Großbrittaniens; vereinigte fich nach 2 Jahren mit bem zoologischen Rlubb ber linneischen Gesellschaft.

1825. entftand ber entomologische Klubb aus 8 Mitgliebern, und begann 1832. bas entomological Magazine, wovon jest 17 Nummern in 4 Banben erschienen sind. 1835. wurde er reorganissert, behielt aber immer nur 8 Mitglieber nebst Correspondenten, versammelt sich monatlich, legt eine Sammlung und Bibliothek an.

1832. entstand die Société entomologique de France.

1833. bilbete fich zu London die entomological Society, welche jest 200 Mitglieder hat; gab bis jest 3 Bande Transactions heraus.

1836. bildete fich zu London eine Gefellschaft ber practifchen

Entomologie, die fich wochentlich versammelt.

Bu biefen Gefulfchaften fommen die von Bonn und Leipzig, und fo fann man sich eine genaue Sbee machen von den verfchiedenen gelehrten Bereinen, welche bis jest zu biefem Zwecke sich gebildet haben [!].

Es mare wohl ber Muhe werth, bag jemand eine Geschichte ber entomologischen Gesellschaften in Deutschland bearbeitete; bie Bienengesellschaften maren aufgunehmen und ihre Werke benutsuen.

S. 13. Dongel (zu Lyon) Crocallis lentiscaria t. 1.;

im Upril gefangen ben Bierfum (Hières).

S. 15. A. Lefebvre: Argynnis selenis t. 1.; an ber Wolga von Eversmann.

S. 19. Pierret (zu Paris): Satyrus abd-el-Kader; Argus abencerragus; Zygaena zuleima t. 1. Barbareh.

S. 25. Serville: Neue Mantis, Toxodera denticulata t. 2. Java; nach Acanthops neben Thespis.

S. 31. Goureau (Hauptmann zu Collonge, Ain.): Ueber bas Schrillen (Stridulation) ber Kerfe, t. 3. 4.

Sibt keine solche unter ben Nevropteren, Dipteren und Apteren: die merkwürdigsten sind unter Gryllus, Locusta, Aeridium et Cicada: man nennt ihr scharfes und langweitiges
Geräusch Singen, was es aber nicht ist, weil es nicht aus dem
Mund tommt; eine Stimme konnte man es nennen, wenn es
von der Lust in den Drossen hervorgebracht würde, aber nicht,
wenn es bloß durch Reiben, Tonn der Haue entsteht. Die
Kerse haben keine Stimme: man sollte sie daber nicht singende,
sondern mussicierende nennen. Es ist ein Frethum, wenn man
gesagt hat, daß die Töne entstehen durch Auskreiben der Lust
aus den köchern des Thorax (Revue entomologique I. p. 161.
III. p. 101.).

Latreille fagt, bas Geräusch beh ben Orthopteren entsteht entweder burch Reiben ber Flügelbeden an einander ober ber Schenkel an ben Deden und Alugein; und bas ift richtig.

Gryllus campestris. Das En flebt an bet Erbe; ein Beibchen legte mir nur 4. Die Larven fchliefen aus Ende July, halten fich auf am Musgang eines fleinen Erblochs, mo fie auf Raub lauern; bes Abends friechen fie herum und hup: fen wie Rroten, besonders nach einem Gewitter; vielleicht, um einen trodineren Drt gu fuchen. Das fann mohl auch gu ber Sage vom Rrotenregen Beranlaffung gegeben haben. Die Larven übermintern in ihrem Loch; im Fruhjahr machen fie fich an fonnigen Orten ein anderes, worinn fie fich verwandeln und Eper legen. 2118 Larve und Puppe find fie ftumm. Die junge Stiege ift weiß und weich, fann nicht tonen; wird aber balb braun, die Deden bart, und bann fonnen fie fchrillen, aber nur bie Mannchen, woben fie im Gingang ihres Loches figen, um bie Weibchen zu loden. Cobald eines ankommt, geht es ihm entgegen, berührt es mit ben Gublhornern und andert die Tone; fie werden fanfter und untermifcht mit einem ftarteren turgen Ton regelmäßig wiederholt in furgen Bwifchenraumen. Gie machen bann fleine Spagiergange in ber Rabe ber Wohnung, bas Mannchen voraus, friechend, immer fchrillend; fucht rudmarts gebend unter bas Weibchen ju fommen, welches endlich auf bas Mannchen fleigt. Gie find fehr fcheu, fchweigen gleich und gieben fich ins Loch gurud. Geht man im Felbe, fo fchweigen fie alle in ber Nabe. Mannchen und Beibchen aber in einer Schachtel werben balb vertraut, liebkofen fich und ichrillen; beffer ift es, wenn man 2 Mannchen gu einem Beibchen fperrt, meil fie bann eifriger merben. Gie halten fich von einander entfernt, und rufen bas Beibchen laut; begegnen fie fich, fo greifen fie einander mit ihren ftarten Riefern an; gewöhnlich wird eins aufgefreffen. Gie fonnen lang hungern, wie Thiere überhaupt, welche ihren Frag auf ber Lauer erwarten. Gie reinigen oft ihre Fuhlhörner, indem fie fie burch die Riefer gie= hen; auch bie behaarten Unhangfel ihres Bauchs, indem fie biefelben gwifchen ben Dornen an ihren hinterfußen burchziehen.

In den Schachteln sieht man sehr gut, wie sie schrillen. Das Mannchen legt sich auf die Bruft, streckt die Fuße aus, hebt ben hintern in die Johe, ethebt die Decken und reibt sie schnell an einander. Schneidet man eine ab, so bewegt sich

die andere vergebens.

Die Decke besteht aus einer bunnen, trockenen, burchstichtigen Membran, welche tönt, wenn man sie hin und her biegt. Sie besteht aus 2 Lagen, zwischen benen 4 Langstippen liegen. Umständtlich beschrieben und abgebildet t. 3., aber nicht bessonders beutlich. Neibt es die Decken start an einander, so entsteht der laute Ton; reibt es nur die innern Ränder, so entsteht der sanste. hebt man bey einem todern die Decken mit einer Nabel auf und reibt sie an einander, so entsteht auch der Ton. Die Decken des Weibchens haben feine Längsrippen, sondern nur Maschen.

An ber außern Seite ber Schienbeine unter bem Anie beiber Beschuchter sindet sich eine langliche perweiße Platte, welche eine kleine Joble bedoedt; fehlt ben Larven und Puppen; Rugen unbefannt. Die behaarten Bauchanhangsel beiber Geschlechter

find hohl; Rugen unbefannt.

Grvilus domesticus, bat Bau ber Deden und Ion bem

vorigen gleich.

Im Kanden Gex sindet sich noch Gryllus sylvestris, welcher zu einer andern Zeit erscheint, die Larve im Frühjahr, die Kliege Ende August die zum Winter; manche auch noch im Hornung, unter Steinen, nicht in Löchern. In Schachteln benehmen sie sich wie die erste Gattung, aber der Ton ist schwichter. Aleiner als die erste Uattung, aber der Ton ist schwichter. Aleiner als die erste und die Decken nur halb so lang als der Bauch, die rechte oben hart und braun, die linke weich und weißlich mit schwächern Nippen. T. 3. F. 5 — 7. Un den Bordersüßen auch die Platte oder Spiegel.

Gryllotalpa sind ben Gatten fehr schablich. Ich botte sie mach 3 Tagen, wahrscheilt aub in ber Schachtel staten sie nach 3 Tagen, wahrscheilt aus Hunger, weil sie jagen. Man kann aber bas Schrillen ben lebendigen und todten hervordringen, wenn man die Decken über einander reibt. Ihr Bau, T. 3. F. 3. 4., giemlich wie ben bem ersten, aber schwächer, so wie der Ton, der dem Meitchen fehlt; kein Spiegel, aber Schwanzsschen.

Dier gibt es nech Nya variegata, eine fehr kleine Werre im Sanb ber Rhone, im Frubjahr und im gangen Commer; macht Gange und springt sehr hoch mit ben verdidten hinterschenkeln. Die hintertarsen bestehen aus 2 parallelen, unarticulierten 3chen, je mit einer Rlaue; Unterschieb von ber Werre. Deden glatt mit 2 schwachen Rippen; kann mahrscheinlich nicht schrillen.

Locusta; bringt bie Tene hervor mie Gryllus burch Reiben ber Decken auf einander, die linke oben, beibe von einander verischieben. Ben ben langflugeligen ichrillen nur die Mannchen; ben ben furgflugeligen ober Ephippiger auch die Beibchen.

Die Mannchen loden bamit bie Weibchen, bisweilen 3-4 auf einem Zweige bepfammen, schrillend um die Wette, aber in verschiebener Sobe, wahrscheinlich, wenn bas Tonorgan etwas verlegt ift. Ubgebildet Fig. 8. — 10. von einer langstügligen L. verrueivora. Deckenbau beschrieben mit ihrem sogenannten Vonorgan oder ber Trommel. Künstlich konnte er bas Schrillen nicht hervorbringen, weiß auch überhaupt nicht recht, wie es hervorgebracht wird.

Die langflügeligen wie L. verrucivora, viridissima, lilifo-

lia, chrysea etc. haben ahnliche Tonwerkzeitge, aber nur bie Mannchen tonen.

Ephippiger weicht ganz ab, weil auch das Weibchen die Koorgane hat und singt. Hat keine Flügel, sondern nue fehr kurze Ocken, verdorgen unter dem Tergum des Prothorax; bestehen eigentlich nur aus dem Tonorgan. Sie siehen auf Büschen und singen sehr laut ungefahr so, als wenn man mit dem Fingernagel über einen Strehl hin und herfahrt. Dieser regelmäsige Gesang unterscheidet sich von dem der Locusta viridissima, welches ein schnelles Reiben ist, worauf einige Ruhe solg. Die Tonwerkzeuge sind nicht spmmetrisch und auch das der Männchen verschieden von dem der Weibchen; die linke Decke liegt oden, E. 4. F. 1—3.

Ich fand auch auf dem Gebusch eine andere, mahrscheinlich Anisoptera, wovon nur das Mannchen Decken hat und singt;

bas Weibchen faum fichtbare, fingt nicht.

Bet allen heuschrecken findet sich in den Seiten bes halsringels über ben Borderbuften ein eigenthumliches Organ. hebt
man die Seitenrander des Prothorax auf; so bemerkt man
zwen Gruben im Thorax mit einer weichen Membran ausgesfüttert; aus ihrem Gipfel geht eine Rohre in den Schenkel bis
zum Knie. Man kann diese hohle sammt der Röhre herausziehen. Unter dem Knie ist jederseits eine durchsichtige Erhobung, welche eine Hohle bedett, in welcher die Röhre endigt;
hat viel Aehnlichkeit mit dem Spiegel ben den Gryllen. Dieses
ganze Organ sindet sich den beiden Geschlechtern, auch den Larven und Puppen; ist kein Luftloch, kann sich nicht schließen
und öffnen; an den 4 achten Luftlochern des Thorax zeigen
sich Luftlassen unter Wasser.

Acridium hat ein ganz anderes Tonorgan, auch in den Decken, aber nur erkenndar, wenn man während des Singend genau Acht gibt. Das Tonwerzegu ist nicht ber allen Gate tungen gleich vollkommen. Die auf Buschen singen beständig, 8—10 Secunden lang und dann eine Ruse von 2—3 Secunden. Kommt nach einiger Zeit ein Meichen, so sliegen sie auf einen andern Busch. Bemerken sie ein solches, so singen sie lauter; nähert, es sich, sanster. Die auf der Erde singen weniger laut und nur, wenn sie ein Meichen bemerken: dann lausen sie ihm entgegen, machen in geringer Ensternung Halt, und tönen so sanste das mache in geringer Ensternung Halt, und tönen so sanste das mache bei den ruhig, so springen sie auf dasselbe den ruhig, so springen sie auf dasselbe, deingen die Enden ihre

Bauches an einander und paaren fich.

Will eines fingen, fo ftellt es fich auf die 4 vordern Rufe, folgat die hintern Schienbeine in eine Rinne ber Schenfel und reibt mit ben lettern febr fchnell die Flugelbeden; Die guten Canger faft unausgefest, die andern nur 2-3 mal. Bismeilen fieht man auch welche in abnlicher Bewegung, ohne baff man einen Ton bort; vielleicht bennoch borbar fur bie Beibden. Die laute Schnarrheuschrecke auf Bebufch ober Bras ift 20 Millimeter lang, grunlich braun, Saleringel braun mit Scharfen gangsgrathen und 3 Querfurchen; hintere Schienbeine roth mit fcmargen Rnien; Die Schienbeine haben gwen Reihen rothe Dornen mit fcmargen Spigen; Flugel burchfichtig, fo lang ale Decken und Leib. Zonorgan, nehmlich die Rippen befdriebent I. 4. Fig. 9. Gie tonnen fingen ben abgefdnittenen Schienbeinen. Go ift es auch ben Acridium biguttulum, ben meldem auch die Deden burdfichtig find. Ben ben ftillern find fie undurchfichtig und haben fleine Dafchen mit fcmachen Rippen: fo ben A. caeruleum, germanicum, italicum und einem auf bem Sand ber Rhone; Flugel himmelblau, Deden

28

und Leib grau mit blaulichem Staub, die erstern mit zwen weniger satten Querbandern. Das lette hort man kaum. Ben ben Weichen find die Deden glatter; fingen nicht, obschon sie oft die Schenkel an ben Deden reiben. Man kann auch ben ben tobten ben Ton hervorbringen, aber fehr schwach.

Benm Fliegen bringen Locustae et Acridia ein Gerausch hervor, bas mit ber Stribulation nichts zu schoffen hat. Es ist ist Sumfen, welches burch bas Zittern bes Thorax und ber Flügel entsteht. Die Luftlocher am Halbringel haben nichts baten zu thun.

Unter ben Flügeln am ersten Bauchtingel ist jederseits eine Höhe bey Mannchen und Weibden. Linne und Latreille (Museum d' hist. nat. VIII.) meynen, sie trage zum Schrillen bey. Ich habe mich nun vom Gegentheil überzeugt, obsidon ich es selbst auch gemeint habe (Revue entom. III. p. 101.). Ich habe sie mit Talg zugeschmiert, bey andern durchstoden und zertissen, ohne ihren Nugen zu ersahren. Sie sind nicht ben allen Acridien gleich, bald tiefer, bald flücher; sinden sied auch bey Larven und Puppen. Am deutlichsten ben Acridium migratorium. Findet sich ber allen genannten schrillenden Kersen, mit Ausnahme der Werte. Diese höhle ist mit einer durchsichtigen, dunnen Membran bedeckt; vielleicht das Hörorgan. Ob vielleicht die Röhre im Vorderssisch den Gryllen auch ein solches ist?

Ben Tetrix fant ich bas Tonorgan nicht auf ben Flügelbecken und nicht die rauben Schenkel gum Streichen; auch nicht bie Höhlen im ersten Bauchringel, so baß ich sie für stumm und taub halte; auch kunftlich kann man keinen Ion hervorbringen.

Cicada. Das Tonorgan befchrieben und abgebilbet I. 4. Rig. 13 - 15. Cicada orni fommt bier nicht vor, aber ben Bellegarbe, mober ich eine befommen habe. Die Tonboble am Bauch ift burch eine hornige Scheidmand getheilt und mit 2 Platten wie mit einem Laben ober Dedel bededt; enthalten auf ber Bauchfeite eine gefaltete Saut und ein gefpanntes Blatt, ben Spiegel; auf ber Rudenfeite auch eine gefaltete gum Tonen fabige Saut, bas Trommelfell, welches burch einen Dustel pon ber Scheidmand ber in Bewegung gefett wird. Benm Singen fieht man nirgenbe eine Bewegung. Salt man fie fo, baß ber Bauch freb ift; fo fingt fie wie gewohnlich; bruckt man aber die Dedel an, fo mird ber Ton gang fcmach; halt man ben Bauch in die Bobe, daß die Deckel offen bleiben; fo wird ber Ton gang laut. Die Dedel liegen veft und ber Bauch ift beweglich. In ber Freiheit hebt und fentt fie baber ben Bauch, ie nachdem die Tone ftart ober fchwach fenn follen.

Um zu fehen, mas in ben Trommeln vorgeht, schnitt ich ein Stick aus bem Rücken. Der Ton wurde stater, das Trommelfell zitterte und wurde bald conver, bald concav. Reausmur hat alles vortrefflich beschrieben und gedeutet. V. Mem. IV. Die Gattungen von Tibicen haben ein schwaches Gesangorgan.

Reaumur mennt, die Trommelhohlen verstärkten den Ton: allein Solier hat sie ohne Schaden zerriffen. Das Weischen hat sie auch und ist bennoch stumm. Solier hat bemerkt, daß die Lust dabey eine Rolle spielt. Das Lustloch des Mesothorax geht in die Brusthohle und nicht in eine Luströhre, so daß man sagen konnte, diese mit der Bauchhöhle communicierende Höhle sen nichts als erweiterte Luströhre. Er wird seine Verbachtungen bald bekannt machen.

Unbere Beraufd machenbe Rerfe.

Rafer, Manzen, Immen und Falter. Nicht wichtig, mit Ausnahme von Splinx atropos, wovon man die Ursache noch nicht recht weiß. Die andern reiben glatte Theile ihres Skelettes an einander, nicht, um die Weibchen zu rufen, sondern um Schmerz und Aurcht auszuhrucken.

Beibe Geschlechter ber Cerambyces reiben bas Praescutum bes Mesothorax an ben innern Rand bes Prothorax; ebenso

Lema

Andere haben ihr Tonorgan am Ende des Bauches. Copris, Geotrupes, Cychrus, Falciger echi zieben ben Bauch unter die Decken und dann reibt sich das Tergum des letzten Ringels und die Seitenrander der andern am Rande der Decken.

Die Necrophoren haben ihr Tonorgan auf bem Tergum bes 4 ten Bauchringels; besteht aus 2 parallelen, vorspringenben Linien, bie wie die Berlangerung ber Deckennah aussehen, T. 4. 3. Biehen sie ben Bauch unter bie Decken, so reiben biese Linien sich an ihrem hintern Nande. Das kann man alles funstlich hervorbringen.

Auch Hygrobia et Pimelia follen einen Laut hervorbringen. Unter ben Mangen nur Reduvius einen fehr schwachen; sie bewegen ben Kopf schwell auf und ab, woben sich der Sals am Prothorax reibt; ber Sals ift ein horniges, glattes Ringel.

Unter ben Immen macht Mutilla ein Gerausch, wenigstens M. europaea. Das Conorgan liegt auf bem Tergum bes Sten Bauchringels als ein glattes und glangendes Schilboden, F. 15. Schiebt es bieses Ringel in bas zwente; fo reibt sich bas Schilboden an ber innern Seite besselben; ben beiben Beschiechtern.

Ich glaube, bag auch Sphex sabulosa ein Gerausch macht. Im Derbit sah ich eine graben; es hatte ben Kopf im boch, ben Bauch in die hobe und arbeitete fleißig. Daben horte ich eine anhaltende Stribulation wie bey einem fleinen Acridium; teine Flügel: und Gliederbewegung, außer ben Kiefern.

Spinx atropos läst einen klagenden Ton horen frey und gehalten. Reau mur hielt es für ein Reiben des Rüffels an den Palpen. Paffertini fest das Organ in eine Höble des Kopfs, welche eine Betlängerung des unächten Rüffel-Canals ist; die Luft streift hinein nach dem Belieben des Thiere (Nevue entom. l. p. 173.). Loren fagt, die Luft komme schnell aus 2. Höblen am Bauche.

Im herbst 1835. hatte ich einen, ber schon 2 Tage an be Nabel stat und baber nur wenig schrie. Ich rollte ben Ruff 1 ab, hielt ihn am Grunde mit einer Kneipzange, um bie Palpen abzuhalten und bas Ausstreichen ber Luft; er schrie aus allen Kraften. Ich sah niegends eine Bewegung. Ich zupfte die Haart unter bem Bauch an ben zwei ersten Ringeln ab und fand keine Hoble, das Thier war jedoch tobt.

1836. bekam ich einen fehr febhaften, und fand an jeder Seite des Bauches auf dem ersten und zweiten Ringel je eine doppette Hohle, Fig. 20. Die des ersten Ringels besteht aus einer glatten durchfichtigen haut wie das Arommelfell der Eicaden; die zweite ist mit einer weichen und mit seidenartigem klaum bebeckten haut ausgestüttert. Das Thier kann sie nach Belieden öffenen und schließen. Will es schregen, so öffnet es dieseben öffnen und sieht ein langes Buschel von sahten hauren herausfommen, welche sich öffnen und wirdeln. Diese Büssel hang am obern Theil der Hohle des ersten Ringels und verdeckt, wann es liegt, beide hohle. Diese Bewegungen scheinen mit

bem Tone zusammenzuhängen; wie er aber hervorgebracht wird, fällt nicht in die Augen. Ich schnitt daher ein Stud vom Bauchringel ab, und sah baran einen großen, weißen Muskel, wie ber, weicher die Kichgel der Mucken bewegt; er stößt an ben Nand ber Höhle des ersten Ningels, und spielt ohne Zweifel eine Rolle bem Schreien. Die Membran unter der Lupe zeigt kein Loch, wodurch die Luft gehen könnte. Alls ich durch Zusall die auf dem Finger liegende hornige Bauchplatte, die innere Seite nach oben, dewegte; so hörte ich einen schwachen Ton, den ich ost wiederholen konnte, wenn ich die Platte hinzund herbog. Er kam also von der Höhle des ersten Ringels, welches conver wurde; der Muskel macht es wahrscheinlich abswechselnd voncav und conver; also Alehnlichkeit mit Cicada.

Unter ben Faltern fuhrt man noch als einen Ganger bas Mannchen von Chelonia pudica an, welches ich nie leben-

big hatte.

Alle genannten Singkerfe haben also eine bunne, trodene, burchfichtige und sonore Membran, welche entweder wie von einem Bogen bestrichen ober von einem Muskel ins Zittern gebracht wird; die Luft hat nichts baben zu schaffen. Die Arommeln sind entsemt von den Luftideren. Die Kerfe sind baher keine Sanger, sondern Musicanten.

G. 77. Dongel (ju Enon): Ueber bie Paarung einiger

Schmetterlinge.

Ich habe bemerkt, daß von den im Fluge gepaarten balb bas eine, balb das ander Geschlecht der tragende Theil ist, je nach den Sippen. Strenge Sippen sind: Thais. Parnassius, Argus, Argynne. Sie werden sich baher auch gleichförmig paaren; und wenn Abweichungen vorkommen, so werden sie verschiedene Sippen andeuten. So ist es der Pieris crataegi, welche schon von Linne zu den heliconiern und nicht zu den weißen Danaiden gestellt wurde. Zwingt man P. drassicae, rapae, daplidicae während der Paarung zum Fliegen, so wird das Weidchen vom Mannchen getragen; so ohne Zweisst auch des P. napi, callidice et chloridice. Ben P. crataegi daz gegen sah ich das Männchen vom Weidchen fortgetragen und zwar so, daß jenes kein. Lebenszeichen gab.

Ben ben Pieriben haben die Borderflügel nur 9 Rippen, ben P. crataegi 10, weil sich hier die Rippe von der Cellula discoidalis aus in 3 Zweige theilt. Macht den Uebergang von Parnassius zu Pieris, wie Doritis Apollinus von Thais zu Parnassius; soll daher Leuconea heißen, wie man Leuco-

phasia gemacht hat für P. sinapis et lathyri.

Pieris glauce, belia etc. sollten auch eine Sippe senn, wie P. eupheno et cardimines bie Sippe Anthocaris murde.

Ben Thais medesicaste, hypsipyle trägt das Weibchen. Ben Pieris brassicae, rapae, daplidice das Mannchen.

Ben Colias edusa, hyale etc. beggleichen.

Ben Thecla acaciae, spini, filicis etc. bas Beibchen.

Bey Argus corydon, escheri, adonis, meleager etc. bas Mannchen.

Ben Argynne daphne, aglaia etc. bas Beibchen.

Ben Melitaea athalia, didyme etc. befigleichen.

Ben Satyrus cordula, megaera, nephele, justina etc. befgleichen.

Vanessa cardui, atalanta und felbst prorsa werben sich wehl andere betragen ale V. antiopa, polychloros etc., weil sie fich andere benehmen.

S. 83. Leon Dufour: Ueber einen Gallapfel von Erica scoparia.

Im September sah ich an ben Gipfeln ber Befenheibe fugelige Kopfchen wie eine unentwickelte Tehre, aus gedrängten und veränderten Blättern, wie es schon Clusius vor 240 Jahren bemerkt hat. Hist. rar. 1. p. 42. fig. Diese Galläpfel sind 6'm' lang und 5 dick, und bestehen aus angeschwollenen Blättern, die innern behaart. Sie sind aber nur die Hullen ber eigentlichen Gallen in den Blattwinkeln, nehmlich der veranderten Blütchenknospen, woran man die 4 Kelchblätter erkennt; darinn das Ey oder die Larve oder das Gespinnst, bisweilen 16 bevsammen.

Es sind darinn zweperlet Kerfe. Der Urheber des Gallapfels ift eine Cecidomyia, welche oft einen Schmaroger hat, Eulophus. Die Larve der ersteren frift die Blume auf, ist weißlich, 1" lang, aus 13 Ringeln mit dem Ropf und etwas behaart. Macht sich ein weißliches dautiges Gespinnft und überwintert darinn; verpuppt sich spat, wird schwarz; die Füßeschen durch. C. ericae scopariae: cliute sanguinea, thoracis dorso nigrescente, alis subsumosis villosis, pedibus nigricantibus; antennis maris 17 articulatis, distincte monilisomibus, longe hirsutis, seminae 15 articulatis, silisomibus. Long. 1". Sieht aus wie C. bicolor, im Juny.

Eulophus. Fuhlhorner achtgliederig (nicht fieben), ben bem Beibchen bie 3 letten knopfformig. Supfen wie Cynips et

Chalcis: Atugel lang und gefreust.

E. ericae: niger, glaber, subnitidus; oculis fuscis, pedibus pallidis, femoribus nigris, apice pallidis, alis immaculatis. Longitudo 3mm.

Im Relch von Verbascum pulverulentum wohnt auch eine

Cecidomyia, tvorinn

Eulophus verbasci: pallide rufescens, glaber, oculis fusco sanguineis, occipite, puncto pectorali abdominisque dorso nigris, alis immaculatis. Long. 1".

S. 93. P. Graelle (Prof. ju Barcellona): Bemerkungen

uber die Ericheinung ber Cebrionen (Janner 1837.).

Die Bucher fagen, fie erschienen nach dem Regen gegen bie

Sie zeigen sich allerdings gleich nach bem ersten Regen, ber übrigens nicht ein Gewitterregen zu fepn braucht; kommen aus Löchern, wenn die Erde erweicht ift; fliegen hurtig berum und balten bisweiten auf bem Boden an, um die Weichhen zu suchen, Diese steel bloß die Mündung ihres weiten Evergangs beraus. Wo man gegen ein Dugend Mannchen auf dem Boden bet- sammen sieht, sindet man sicher ein Weibchen; am haufigsten C. xanthomerus.

Die Mannchen verschwinden und man findet nur noch folche,

welche ben gu ftartem Regen ertrunfen find.

Ende July sah ich nach einem Gewitter eine Menge; bes andern Tags lagen alle im Wasser. Das Jahr 1830. war sehr trocken. Erst am 2ten October kam ein Negenguß ohne Donner und gleich darnach kamen so viele hervor, daß sie eine Wolke bildeten. 1831. sand ich in einem Garten einen Cebrio nach dem August, obsidon es nicht geregnet hatte. Es war aber ein Bach daseihst. Acht Tage spatre kam ein Gewitter und dann zeigen-sie sich zu Tausenden in den vorher trockenen Felbern, aus runden Löchern. Im Jahr 1836. hatte es nicht geregnet die zum 21. September. Am 24. July begoß ich den Boden in einem Felde und nach zwer Tagen sand ich einige Weischen, aber keine Mannachen. In einer Schachtel lebten sie die die zum September ohne Nahrung. Nach dem 21. September fanden sich mehrere Mannachen und Weibchen. Sie

find alfo in ber Erbe ichon verwandelt, tonnen aber wegen ber Erodenheit nicht heraus. Glectricitat hat feinen Ginflug.

C. 101. M. Spinola (ju Benua): Ueber eine Gruppe

ber Bupreftiben.

Der Berfaffer gibt eine Tabelle ber von ihm angenommenen Sippen, infofern fie ju Latipalpes gehören; characterifiert biefelben und fuhrt die Gattungen auf.

Latipalpes. - Bublhorner fagenformig.

A. vom vierten Glied an: Bahne brenedig; Schilbchen.

a. punctformig; 3 tes Sublhornglied.

Dicerca.

1. nicht langer als 2 tes 2. fo lang ale 1 ftes und 2 tes gufammen 2. Latipalpis.

b. breit und funfedig; Edmangende fpigig; zwentes Ruhlhornglied rund. 3. Lampra.

B. vom 5ten Glieb an: Bahne vieredig; viertes Glieb

langlich; brittes

a. nicht langer ale gwentes, Leib platt 4. Perotis.

b. noch einmal fo lang ale 2tes, Leib malgig 5. Lampetis. C. Bom 6 ten an : Bahne rundlich; gwehtes und brittes Glieb rund, viertes und funftes malgig.

a. Saldringel überall gerandet, Schildchen fehr flein

6. Polybothris. b. Saleringel nur nach hinten gerandet, Schildchen

7. Apateum. quer 1. Dicerca aenea, berolinensis, acuminata, moesta.

2. Latipalpis pisana.

3. Lampra conspersa, rutilans, festiva.

4. Perotis cuprea (metallica), unicolor, lugubris, striata n., buqueti n.

5. Lampetis bioculata, valens, composita, fastuosa, ga-

lamensis, chalybeata, goudotii.

6. Polybothris sumptuosa (croesus), carcharias, civetta, ancora n., aeneo-maculata, cassidea (colliciata), chalcochrysea, sexfoveolata n., lamina (flesus, complanata), solea, cassidioides, rhombus, platessa, lamina Kl., rotundata.

7. Apateum calceatum (luczotii); forte et aureo-pilosa,

scapularis, analis, goryi, marginata.

Bahrscheinlich folgt Psiloptera tessellata, dynasta; Te-

Ich wurde in Goliers Abhandlung (Anno 1833.) nro.

12. Capnodis die Gippen fo folgen laffen:

13. Chrysesthes; Euchroma; Pelecopselaphus; Dicerca; Latipalpis; Lampra; Perotis; Lampetis; Polybothris; Apateum; Psiloptera; 18. Temognatha etc.

S. 123. Guenee: Ueber Die Lebensart ber Bryophila

algae.

Rach Jahrgang 1836. Bulletin p. 46. foll bie Larve in 3mei= gen leben wie Cossus etc.; die Larve lebt gewohnlich an ben Stammen und Zweigen, beren vom Thau erweichte Flechten fie frift. Gobald bie Sonne fommt, verbirgt fie fich unter bie Rinde ober Flechtenbufchel, und fo hat fie fich mahricheinlich einmal in einen hohlen Zweig geflüchtet. Ich habe aus berfelben Raupe Br. algae et receptricula (stridula) erhalten, find mithin nur eine Gattung; mahricheinlich auch Br. calligrapha Hübner. 530. et mendacula 620.

S. 125. Loren (Dr. med. ju Marfeille): Ueber einen Cryptocephalus, welchen ich ju Suga in Diemont 1802. ent= bedt und an Dejean geschickt babe. Er nannte ibn Cn. loreyi. Im Jahr 1813. zeigte mir Pafferini ju Floreng eine Beichnung von einem andern. Bon Bonier ju Dijon be-

fam ich noch ein Stud, gefunden gu Poullneen-Murois; bon Solier eine Beichnung. Es gibt alfo 4 Stud in ben Samm= lungen.

G. 129. Boper be Fonscolombe: Monographie ber Libelfulinen von 2lix (hornung 1837.) t. 5. 6.

Charactere und Synonyme nebft Bemerkungen. Er fennt Charpentiers Horae entomologicae.

Der Unfang ficht Band VII. G. 75.1

1. Aeschna formosa, vernalis, maculatissima, mixta, affinis, irene n., rufescens, annulata, forcipata, unguiculata.

S. 129. VI. Fortfegung.

2. Libellula depressa, quadrimaculata, cancellata, caerulescens fig., olympia n. fig., brunnea n. fig., ferruginea. flaveola, nitens n. fig. vulgata.

Fortfetung VII. G. 547.

3. Agrion virgo, haemorrhoidalis, barbara, viridis, picteti, fusca, platypoda, pulchella, puella, elegans, agle n., caerulescens n., anrantiaca, sanguinea, rubella. Alle ab-

VI. S. 151. Solier: Coleopteriben VIII. Adelostomites.

Schon gegeben.

5. 173. Guenee: Agrotis villiersii n. t. 8., wie A. obelisca. A ruris Hübner. = obelisca.

A. ruris Godart = aquilina.

jene auch febr gemein auf Erdapfeln.

G. 177. Pierret: Hadena latenai n., wie dentina; auf Gletschern t. 8.

G. 179. Boner de Konfcolombe: Ueber zwen bem Del= baum ichabliche Schaben. t. 8. fig. 4. 5.

Der Baum wie feine Frucht haben viele Feinde, barunter auch Sphinx atropos et ligustri, jedoch mehr megen ihrer Große als Menge. Ich habe die Tobtenkopfraupe ziemlich haufig barauf gefunden, Die Blatter und Schoffe freffend; Die von Sphinx ligustri nur einmal; benbe an allen Jasmineen,

Gine Schabe greift Blatter und Anofpen an. Enbe Bintere fieht man auf der Dberflache braune Fleden, barunter ein fleines Loch von Roth umgeben; barinn eine Raupe fadenbick, 2" lang; geht oft beraus in die Anofpen, welche fie benagt; wird megen ihrer Menge fehr Schablich, befonders am Bar und ben Migga. Gechszehn Fuße; brauntich ober graulich grun, ein brauner hornfleden auf Sals und bem letten Ringel, bisweilen jederfeite Schmarze Flecken, gelblich gegen die Luftlocher. Ropf gelblich mit 2 fcmargen Flecken. Leib faft haarlos; Puppe im Marg, langlich, gelblich grun, von einigen Faben umgeben, mahricheinlich in ben Schrunden der Rinde. Schabe im Upril mit umgerollten Flugeln, fcmarglich marmoriert, binten mit Frangen; hintere afchgrau mit großen Frangen; Leib grau, Bauch gelblich; hinten mit Saarbufchel. Sublhorner fast fo lang ale Leib, Palpen langlich und brengliederig, abwarts gerichtet, etwas ftruppig, Ruffel furg, Ropf behaart, am hintern Schienbein ein großer Sporn, womit fie fpringt.

Tinea? oleella n.: Antennis filiformibus, intus subserratis, tibiis posticis medio calcaratis, saltatoriis; cinerea, nigro submarmorata, erucâ viridi-griseâ, intrà folium oleae latente; nobis.

Eine andere Raupe mohnt im Rern ber Dlive. Das En wirb mahrscheinlich bas Jahr vorher in die Knofpe gelegt. Die Dlive wachft, die Raupe frift ben Rern auf, bohrt fich anfangs Geptember neben bem Stiel beraus, lagt fich fallen und verpuppt fich, in ben Winkeln ber Schachtel, nachbem fie ein graues, bunnes Gespinnst gemacht. Die Dliven fallen ab, und man findet bann die Raupe noch in ben fteben gebliebenen.

3" lang, glatt, graulich grun marmoriert, 4 schwarze Langsftriche auf bem Rucken und 2 solche Fleden hinter bem Kopf. Puppe gelblich; nach 10 Zagen die Fliege fast wie die vorige, etwas großer, dunkelgrau, kaum marmoriert; Fühlfäben dünner und Valpen weniger struppig.

Tinca? olivella. Antennis filiformibus, intus subserratis, tibiis posticis medio calcaratis, saltatoriis; cinerea; eruca viridi-griseo marmorata, intra nucleum olivae de-

gente; nobis.

Die Mehnlichkeit benber Falter und gum Theil felbit ber Raupen hat ben Beren Bernard vermocht, beide fur einerlen au halten ungeachtet bes verschiedenen Mufenthalts, in feinem gefronten Auffat uber ben Unbau bes Delbaums (Mem. Ac. Marseille 1782.); Die Minier= Schabe lege Die Ener an Die Bluthenknofpen, wo bann die Raupe in die Dlive frieche; jum menten Mal wurden fodann die Eper auf bas Blatt gelegt, woraus die Minier-Raupe komme. Allein die Raupen find boch ju febr verfchieben. 3mar gibt es ben vielen Faltern 2 Bruten : aber bier legt bie Minier=Schabe Die Eper im April, wo die Bluthenknofpen noch nicht entwickelt find; fie mogen nun bis Mitte Jung, wo bie fleine Dlive taum fichtbar ift, unentwidelt liegen bleiben ungeachtet ber Darme bes Fruhjahrs. Much mare Die Rabrung beider Bruten ju fehr verschieden. Schabe ber Dlive tonnte auch mieber auf die Blatter legen: allein man findet ben gangen Commer burch bis gum Binter feine minierten Blatter mehr auf bem Baume. Bose bat Bernards Mebnung in feinem n. cours d'agriculture auf Treu und Glauben angenommen; Dupon chel ift meiner Men= nung. Es gibt noch andere febr abnliche Kalter, Die fich nur burch ihre Raupen unterscheiben, wie Sphinx nicaea et euphorbiae, Pieris brassicae et rapae.

Bernard glaubt auch, bag die Arebsbeuten an den aften Zweigen der Baume von ben Biffen der Minier-Raupen an den Sproffen verursacht wurden, was hoch in unwahrscheinlich ist. Ueberdieß ist die Minier-Naupe sehr gemein um Air, und doch sieht man in den Divorn-Gatten den Krebs nicht; er kommt nur den größern Bäumen in heißern Gegenden vor. Indessen fagt mir herr Laure, ein ausgezeichneter Landwirth, es lebte

wirklich eine Raupe in diefen Rrebsknorren.

Da, wo die Bäume nicht hoch werben, wie ben uns, konnte man die angegangenen Blatter pflüden vor bem Mag; bas müßte aber allgemein gescheben. Die ber Frucht selbst find femvere zu vertilgen; man mußte Ende August, wann sie anfangt abzufallen, den Baum schütteln, und dann alle Oliven irgendwo verschließen. Bur Zeit der Lese kann man auch etwas Del daraus gewinnen.

Ich habe biefe gwen Gattungen nie fliegen feben; mahricheinweil fie es nur ben Nacht thun. Bielleicht mare es gut, Feuer

angumachen Unfangs Upril und Mitte Geptember.

Duponchel sest bingu: Doctor Passerini hat im Giornale d'Agricoltura della Toscana 1832. gesagt, daß Tinea accesella Hübner den Divendammen sehr schade. Sie ist gang von den hier beschriebenen verschieden.

S. 189. Mube: Ueber Die erften Stande von Agrilus

viridis t. 8. fig. 6 - 12.

Aubouin hat Larven gezeigt, die er für Buprestis berolinensis hielt (Bulletin 1836. p. 17.). Die andern Mitglieder Bfie 1848. heft 6.

hielten sie aber fur Longicornes, ich auch; feitbem aber haben mich Beobachtungen über ben Frethum belehrt. Aubouin hat eine andere Larve gezeigt unter ber Rinde eines jungen Birn-baums und auch vermuthet, sie sen ein Bupestris (S. 70.). Ich war glucklicher und konnte einen Agrilus burch alle Zusstände verfolgen.

Im Mars fand ich im Bald von Boulogne junge Birken, gans zersurcht von Kersen wie Rüstern und Eichen von Scolytus, aber mit andern Zeichnungen. Einige waren abgebrochen, und da sich ich unter der Rinde der Stumpen mehrere Larven, die ich für Longicornes hielt. Ich riß einige Stumpen aus und trug sie heim. Sie verpuppten sich erst anfangs May und Krochen aus am 12 ten Juny als Agrilus viridis. Die Larven sehen ziemtlich aus wie die von Audouin aus dem Virns

baum, melde ich auch fur Agrilus halte.

Larve zehn Millimeter lang; Leib aus 13 Ningeln [nach ber Abbitdung sammt bem Kopf]; lang, vorn breiter, etwas niedergedrückt; das erste Ningel oder der Kopf am dickten, oben mit einer Furche; zweptes und drittes kürzer als die folgenden, wovon die 7 nächsten fast gleich groß, werden jedoch nach binten schwäler; eilstes nnd zwölftes kürzer; das dreyzehnte etwas größer als das zwölfte und hinten mit zwen dornigen Dornen bewassen. Keine Füße. Kärdung blaßgeld, Maul und Dornen bewassen. Dertiefer kurz, stark, spisg und etwas auszeschnitten. Oberließer kurz, stark, spisg und etwas auszeschnitten. Oberließe innwendig mit steisen Haaren; ihre Palpen kurz, erste Glieder kaum sichtbar, lehtes sehr groß und voll sach ich die Glieder nicht zählten fonnte.

Richtet in diesem Watbe große Verwustungen an, indem sie galterich zwischen Rinde und Holz gewundene Furchen nach alten Richtungen frift, wodurch die Baume absterben. Bor der Verpuppung macht sich die Larve eine Kleine Hold, eine Boch bie kafer beist sich ein Loch durch die Ninde wie das Loch eines Backofens, der Bauch am Bogen. Die Glieder der Fliege scheinen durch die Puppenhaut.

S. 143. Duponchel: Ueber bie Bautung ber Raupe von Charaxes jasius.

In meiner Iconographie des Chenilles habe ich die Berwandelung nach Chavannes zu Laufanne beschrieben. Drey Jahre nachber bekam ich am 12ten Jahner 6 Raupen von Nyères; 3 starben, weil sie in der Hatung waren; 3 andere seite ich auf einen Ardousier (Arbutus unedo) in eine Kammer ben 15° Reaumur; sind jest am ersten März fast ausgewachsen, haben sich aber nur einmal gehäutet. Sie fressen sich der Rupen, die ich dieste ausgezogen habe, häuter sich der Kopf mit dem Leibe und alles bleidt aneinander, obsschon sich die Kopfhaut in 3 Stücke theilt; so daß die abgelegte Haut wie eine ganze Naupe aussieht, besonders wenn sie behaut ist, wie beb Chelonia.

Wang anders ben Jasius. Der Kopf fallt besonders ab und zwar ohne sid zu theilen; zwen Minuten nachber erfolgte die Hautung bes Leibes. Dren Tage vor der Hatung sieht man den Kopf, der gewöhnlich nach hinten gerichtet ift, mit feinen Kiefern in wagrechter Lage: dann richtet er sich allmählich auf und flebt fast sentrecht, so daß er am lehten Tag oben fast gang vom ersten Ringel getrennt ist, und uur noch unten daran hängt.

Dann fcwellen bie 3 erften Ringel an, und bie Raupe gieht ben neuen Ropf gurud, woburch ber alte abfallt; fogleich schwillt ber neue breymal so groß an, und es sprossen bataus wie bepm alten 4 Hörner ober Dornen binnen 2—3 Minuten. Dann erst spattet sich die übrige haut wie bep ben, andern. Mährend ber 3 Tage vor ber Hautung sprossen am hintern Rande bes ersten Ringels 4 rosenrothe Höcker, die Spuren ber 4 Hörner. In der vierten Abhandlung von Reaumur ist nur von gewöhnlichen Raupen die Niche, aber er citiert Matpighi, welcher behm Seibenwurm ben neuen Kopf salt über dem erften Ringel gefunden habe. Reaumur mennt, dieser Kopf habe sich nicht entfernt vom andern gebilder, sondern sich nur nach hinten verlängert, weil er im alten nicht Plat hatte. Das ist richtig: er bilder sich nicht entfernt den Kopfen bes ersten Ringels, sondern er gleitet zum Hinterhauptsloch heraus und vergrößert sich nier ersten Ningels,

Es gibt noch andere Raupen, welche fich wie Jasius verhalten, wie Nymphalis et Apatura (Sylvains et Mars). Da aber diese Raupen hoch auf Baumen figen; so hat man fie

nicht beobachtet.

Machtrag. Sie verpuppten sich am 15ten, 20. und 28. Aug., schlossen aus am 29., 31. Man und am 3. Jung bes Morgens um 7 Uhr ben einer Warme von 16°. (zu Marfeille.) S. 199. Soliet: Ueber bas Schrillen ber Kerfe, besonders

ben Gefang ber Cicaben. Reaumur hat nur tobte beobachtet, aber bennoch ben Borgang qut erklart; ich kann es nach lebenbigen bestätigen.

In ber Freyheit sind die Cicaben fehr icheu, und fliegen beym geringsten Geräusch fort; mit Worsicht kann man ihnen jedoch sehr nahe kommen. Singt ein Männchen, so bewegt es ben Bauch schnell, wodurch es sich ben von Reaumur genannten Deckeln nichert und fernt. Bu bieser Bauchbewegung kommt ein Beben des Tergums des Mesothorax. Der Gesang erscheint als eine einzige schnell wiederholte Note. Nach einiger Beit wird er schwächer, und das Kerf bringt dann einen schwächern und gezogenen Ion hervor, fast wie das Pfeisen ber Luft, wenn sie aus einem kleinen Loch strömt. Diese Art von Ausathmen habe ich nur bey der gemeinen Cicade bemerkt. Denn die Aleschen-Cicade (Tibicen orni) hatt plossisch an und täst fein Pfeisen folgen. Ich handle jest nur von der gemeinen.

Benn Beginn bes gezogenen Tons hort alle Newegung auf, fommt aber balb wieder und damit der Gesang. Dieses Wechselspiel dauert so lang als das Kerf singt. Das Pfeisen zeigt mithin eine Rube an, aus Ermüdung, oder um eine Mobulation hineinzubringen. Wird es erschreckt; so stöft es einen einzigen starken Schrey aus, sprift meistens durch den hintern eine geruchlose Veuchtigkeit ziemlich weit aus, und fliegt davon. Ich habe eine ziemliche Menge beobachtet und es ber allen so gefunden. Nun wird das Organ beschricht wie Reau-

mur, aber genauer.

Das Degan besteht aus 4 Hohlen, eine im Metathorar (Cavitas thoracica), die 3 andern im Bauch, wovon die mittere Cavitas abdominalis, die zwep seitlichen Cavitates sonarae heißen sollen. Die zwep lettern sehlen bisweilen oder sind sehr klein wie ben der Sippe Tibicen. Sie enthalten die tonende Membran oder bas Trommelsell.

Die Cavitas thoracica ist von den Eingeweiben vorn in der Bruff getrennt durch eine dumne Hornwand mit einem senkrecheten Spalt; in diese Hohle offinet sich ein großes Luftloch, was Reaumur nicht gesehen. Die Höhle steht mit der Cavitas abdominalis in Verbindung, an der unten 2 starke Muskeln liegen mit einer Scheibe, die durch eine Sehne

mit bem Trommelfell verbunden ist. Die sonoren Hohelen liegen an den Seiten des Bauches. Die Trommelfelle trennen sie von der Cavitas thoracica. Sie haben unten eine Deffnung, wodurch sie mit der äußern Luft communicieren, wann der Bauch aufgehoben ist. Diese Drzane sind unten und auswendig bedeckt von 2 großen veststehen Platten, wahrscheinlich Bergrößerungen des Epimere metathoracique.

Bangt man eine, fo ichrent fie anfange viel lauter, rubrt Bauch, Tergum bes Thorax und Fluget, wenn fie fren find. Die blafigen Rippen an ber Burgel ber lettern fcmellen fchnell an und fallen ein. Bald wird bas Rerf ftill, gappelt aber fort. Das Zappeln ift mithin nicht die Urfache bes Tons, welcher augenscheinlich von ber Willfuhr abhangt. Druckt ober plagt man es, fo fchrent es wieder; bas Pfeifen fommt aber nicht. Es flingt faft wie St, wenn man Stille gebieten will. 3d glaube, bag beide von einerlen Drgan fommen. Die Dectel thun nichts baben, andern ihn wohl ab, und befchugen bie fchillernben Membranen ober Spiegel. Schneibet man fie ab, fo wird ber Zon noch ftarter. Benm Schrenen fallen und fpannen fich bie Spiegel. 2118 fich biefelben wegnahm, gieng ber Ion bennoch fort, nur ichmacher. Dann entfernte ich bie biegfamen Membranen in der Cavitas thoracica; tonte bennoch, aber viel fcwacher. Ich gerriß endlich bas Trommelfell ber fonoren Soblen; tonte fort, aber febr fcwach; ich nahm fie gang meg, und bann borte aller Ton auf; fo auch ben einem andern.

Einem dritten schnitt ich bloß die Flügel ab, und fodann vom hornigen Bauchringel, welches auswendig die sonoren Soblen bilbet, um die Arommelfelle seben gu können. An ihrem obeen Theil sind zwen Falten wie Bladschen, welche anschwellen umd gusammenfallen. Spaltet man die Haut senkrecht zwischen dies fen blasenschriegen Falten, so hort ber Ton fast ganz auf, und man sieht die zwen Theile der Membran beben.

Einer andern schnitt ich ben untern Theil des Bauches ab, um die Muskeln zu sehen; tonte sehr deutlich, jedoch schwach; indessen herrette ich mit der Linse keine Bewegung an den Muskeln. Ich zerrte mit einer Nadel daran, aber sie zerrtissen; Reaumur hat aber Tone dadurch hervorgebracht: Ich schnitt daher den untern Theil der Cavitas thoracica weg, und sah, daß von der Scheibe der Muskeln eine Sehne zwischen die zwen blasenstemigen Kalten gieng. Bewegt man diese Scheibe, so zieht die Sehne die sonore Membran an; läßt man sie schnellen, so entsteht der Ton. Nach der Entdedung der Sehne, dem vorzüglichsen Erreger des Tons, spaltete ich wieder die Gonore Membran, so daß ein Theil berselben von der Sehne gettennt war; dieser Theil bedte fort wie der andere.

Nun untersuchte ich ein neues Stud, dem ich nichts als die Deckel weggeschnitten hatte. Plöglich bemerkte ich eine gelbliche Masse in die Cav. abdomin. vorrückend und sie fast ausstüllend; sie kam von hinten her aus dem Abdomin und zog sich wieder zurück, und scheint nichts anders als die Bauchein- geweide zu seyn. Ich halte es bloß für einen Bufall. Weil beym Singen das Tergum des Mesothorax beständig bebt; so schnitt ich etwas vom Abdomen ab, um die Cav. thoracica zu sehen, und bemerkte dann ein Beben in der Membran vorn in dieser Hösse; auch bemerkte ich beym Schrepen, daß die Klappe bes Lustiochs am Mesothorax sich viel schnelker bewegt als sonst. Doch habe ich auch diese Schnelligkeit ohne Lon gesephen, aber nie den Ton ohne dieselbe.

Rach diesen Beobachtungen find also die Trommelfelle ficherlich ber Sig bes Tones, und fie werden bewegt burch die Sehnen und Muskeln. Es fragt sich nur, ob die Luft baben nicht ins Spiel kommt, was ich wirklich glaube: benn die Luftichger des Metathorax offfnen sich in die Cavitas thoracica; und die Membran, womit diese Hobble ausgeschittert ist, scheint nichtig als eine Erweiterung der Drosseln zu seyn. Außerdem kommt die Luft sonst noch herben. Die Futterhaute der Cav. thoracica et abdominalis sind voll Lufttobsern, welche sich wahrscheinlich mit ihren letten Zweigen in diese Hobblen öffnen. Auch die großen Seitenbrosseln scheinen Luft herbenzuführen. Sie erneueet sich ohne Zweisel, wie ben uns in der Paukenbolle burch die eustachische Nöbre.

3d erflare mir nun ben Gefang fo. Das Rerf bewegt baben ben Bauch; ber Ruden bes Prothorax blaft fich auf und fallt gufammen, woburch eine Urt Beben entftebt. Da die Dedel die Spiegel und die fonoren Soblen bededen; fo murbe ber Ion faum bemerfbar fenn, wenn bas Rerf ben Bauch nicht erhube. Die Dedel find gleichsam bas Blattchen (Clef) ber Blasinftrumente. Bahrend ber fchnellen Bieberholung bes Tons muß bas Thier auch ichneller athmen, um die Bohlen ju fullen und bie Baute gu fprengen, fo bag ber von bem Erommelfell und ber Musteln hervorgebrachte Zon ftarfer wird. Diefes Beben wird mahrscheinlich vermehrt durch die Luftstrome benm Uthmen, befonders die große Seitenbroffel, welche unten an bas Trommelfell ftogt. Die Bewegung bes Tergums bes Thorax vermittelt vielleicht ben ichnellen Strom in ber Rohre. Das Beben bes Trommelfells theilt fich ber Luft in ber Cav. abdomin, et thorac, mit, und pflangt ben Ton weiter.

Das Pfeifen erkläre ich so. Das Kerf wird burch das Singen mube und muß wieder Uthem holen, woben es durch die Stigmata metathoraciea die Luft aus den Höhlen freichen täßt. Dadurch entsteht dieses Pfeifen, welches wirklich sich hören läßt wie Luft, welche aus einem kleinen Loch einer Blase kommt, wenn man sie zusammenzieht. Da der Schreh, wenn man es fängt, kurz ist; so kommt es nicht außer Uthem und

bringt baber biefes Pfeifen nicht hervor.

Da die Arommelfelle ber ber Aleschen-Cicade (Tibicen orni) seitwarts nicht bebeckt sind; so braucht sie beym Singen den Bauch nicht zu bewegen, um die sonoren Membranen zu enteblößen. Die Brustbewegung hat jedoch statt, aber weniger geschwind, dauert auch nicht so lang als ber der gemeinen. Auch dauert die Rube länger und das pfeisende Ausathmen hat nicht statt.

Sch muß noch von einer Eigenthumlichfeit ber gemeinen Cicabe reben, auf welche mich ber Apotheter Boper ju Uir auf-

mertfam gemacht bat.

Nåhert man sich pfeifend, während eine Cicabe singt; so steigt sie ruchwärts etwas berunter, um sich dem Pfeifer zu nahern. Bietet man ihr sachte einen Stock; so geht sie darauf und täßt sich ruchwarts daran herunter, hatt manchmal an, als wenn sie horchte und kommt endlich ganz herunter, einmal dem Herrn Boper bis auf die Nase, wo sie sort fang, während er pfiff. Sie scheint also Gefallen daran zu haben, und auch aus bloßem Bergnigen zu singen.

Roch muß ich etwas von bem Schrillen ber Chelonia pudiea mittheilen. Oft wurde ich an Sommerachenben burch ich sich nicht fangen konnte. Ich glaubte, es komme von einer Seufchrecke. Ein junger Sammler aber belehrte mich, daß es nur von einem schwachen Falter herkomme, ber Chelonia pudiea. Duponchel schrieb mir darauf, daß schon Villiers bavon gerebet habe im erften Bande biefer Unnalen G. 203. Dier fand ich, bag ber Berfaffer biefes Befchrill zwenen Sohlen gufchreibt an jeber Seite ber Bruft benm Urfprung ber hintern Flugel, welche ich vergebens gefucht habe. Dagegen fand ich an jeber hintern Sufte eine große Blafe, welche allerdings an ber Bruft ju bangen icheint. Loft man aber bie Gufte ab; fo geht die Blafe mit. Sie ift brepedig, hat einwarts in ber untern Glache Querrippen und barüber gweb Langsfurchen mit einer großen Falte. Diefer Theil der Blafe ftedt zwischen ben Buften ber Mittelfuße, welche an ber außern Geite Burften haben, von benen ich glaube, bag fie ben Ton bervorbringen. indem die Suften ber bintern Ruge fich gegen biefe Burften bewegen, wodurch fie gezwungen werben, auf ben Rippen ber Blafen gu fpielen. Diefe maren mithin bie Beige und bie Mittelhüften Die Bogen. Es ift übrigens gewiß, bag bas Rerf Diefes Gefchrill in feiner Gewalt bat. Ich habe es oft fliegen feben und fumfen boren, ohne bag es fein fonderbares Gefchrill zugleich bervorgebracht hatte.

Manche Entomologen schreiben bas Geigen ber Longicornes bem Reiben bes Grundes des Prothorax an den Ficigelbecken zu. Das ift nicht der Fall. Während sir Kopf und Prothorax auf und abbewegen, reiben sie das Tergum des letztern auf einem glatten Theil des Schildchens und daburch wird das Geschren hervorgebracht. Selten erreicht siebet der Grund des

Prothorax bie Flügelbecken.

Lacordaire hat ben bem Cacicus americanus (unter ben Alisiften) einen ftarken Ton bemerkt. Ich habe ihn felbst hervorgebracht burch bas Reiben ber hinterschenkel an ben Quer-

rippen der Seiten ber Flugelbeckel.

Bey den Pebiniten bringen die Mannchen ein schwaches Geräusch hervor, in dem sie Bauchspige an dem hintern Kande der Ftügelbeden reiben. Das Schrillen wird mithin auf sehr flügelbeden keinen Schrillen wird mithin auf sehr farter Körper auf einander, bald eines hatten Körpers auf einer Membran, bald burch Zerren einer Membran.

G. 219. Guenee: Ueber einige neue Gippen unter ben

Gulen = Faltern.

Die Noctualiben gieben jest bie Mufmertfamkeit auf fich. Man kann aber barinn feine neuen Sippen aufftellen, wenn man nicht auf bie fruberen Stande fieht. Die Fuhlhorner und Dalpen find febr veranberlich, oft ben ben nachften Bat= tungen, etwa mit Musnahme von Agrotis et Orthosia, fo baß fie fast nur als Gattungszeichen bienen. Bruft und Bauch find zwar mehr verschieden ale ben ben Tagfaltern, aber boch oft gleich beb febr entfernten Gattungen und Gippen. Rlecken ber Flugel, Geftalt ber lettern, Ruffel und Fuße helfen auch wenig aus. Mit Musnahme von Triphaena et Cucullia mußte man alle in eine Gippe ftellen, wie bie meiften Frangofen es gethan haben. Erft jest fangt man an, wie bie Deut= fchen ju ben erften Standen feine Buflucht ju nehmen, aber auch bier find Schwierigkeiten. Wenn man fich einerfeits munbert, bag unvertragliche Gattungen in benfelben Gippen fteben wie Polyodon et Exoleta, Satellitia et Vaccinii, Basilinea et Oleracea, Petrorrhiza et Linariae etc.; fo muß man anderfeits fragen, worinn eine Menge Hadena von Mamestra unterschieden find, warum mehrere Xanthia von Orthosia getrennt, ba fie fich in feinem Stanbe unterfcheiben.

Boisduval hat darauf aufmertsam gemacht, Treitsche im Supplement einiges verbessert; Curtis und Stephens haben gwar einige gute Sippen gemacht, aber baben viele schlechte.

Es scheint mir, man konne zu den Sippen der Deutschen wohl einige der Englander segen, wie Ceropacha, Rusina, Xylophasia etc. und noch einige einschieben.

Die Noctualiben laffen fich in. 3 Untergunfte bringen.

a) Amphipyrides.

1. G. Amphipyra spectrum.

2. G. Syntomopus cinnamomeus,

3. G. Philopyra (Pyrophila) tragopogonis.

b) Orthosides.

 Episema? 2 Taeniocampa, 3 Xanthia, 4 Orthosia, 5 Cerastis, 6 Dasycampa n. rubiginea, 7 Mecoptera n., satellitia, serotina?

c) Xylinides.

1. Xylina, 2. Cucullia, 3. Calocampa, 4. Cloantha, 5. Xylocampa n. lithorhiza, ramosa, 5. Cleophana. (Fortsehung S. 311.) Boustandige Classification ber Noctuo-Bombociden.

Dbichon bie Sippennamen biefer Bunft nicht neu find; fo ift es boch bie Unordnung und ber Character; daber muß ich

bie Bunft gang barftellen.

2118 fertige Rerfe haben die erften Sippen biefer Bunft noch einige Mehnlichfeit mit ben Notobontiben und Bombycoiden burch Die wollige Begleitung des Thorar, die Rurge ber Fuße und Des Ruffels, fowie der untern Palpen; aber die Endfippen ftim= men gang mit ben Moctudiben überein. Das achte Banb unter ihnen ift die Lebensatt ber Raupen, welche in felbft verfertigten Bellen mohnen, wie Clostera und manche Tortrix, indem fie mit Geibe zwen ober mehrere Blatter verbinden. Go por ber Luft befchugt bleibt ihre Saut meich und nacht, bis= weilen felbft mit einer Urt Firnig überzogen, wie Nonagria, Gortyna, Agrotis. Gie find alle fehr flach und haben nur eine Brut, im Fruhling und am Ende bes Sommers. Um fie ju bekommen, muß man die Baume febr fcutteln; und bennoch fallen die von Ceropacha nicht. Die Puppen find binten legelformig; einige violett befchlagen wie Catocala. Allein Diefer Character findet fich auch ben fehr verfchiedenen Gattungen und barum bat man unrichtig Noctua trapezina zu Cosmia gestellt, und Mania maura zu Catocala.

Die Fliegen halten fich untertags an Baumen, ben Borbertheil etwas gehoben, Die Flugel febr geneigt.

Noctuo - Bombycidi (Noctua Linne, Noctuelites La-

treille.) Character.

1. Ceropacha (Tethea, Cymatophora) Character. C. ridens, octogesima, or, flavicornis, diluta, ruficollis; fluctuosa, bipuncta.

2. Cymatophora! oo, viminalis.

3. Tethea (Cymatophora) retusa, subtusa, ambusta.

4. Cosmia diffinis, affinis, pyralina.

Bis hieher habe ich feine Ordnung befolgt, nun will ich aber die Reihe ber Bunfte angeben.

1. Bombycoidi.

10. Orthosidi. 11. Xvlinidi.

Pseudo - Bombycidi.
 Bryophagidi.
 Nonagridi.

Heliothidi.
 Ctenoceridi.

5. Leucanidi.6. Noctuelidi.7. Amphipyridi.

14. Plusidi.15. Catocalidi.16. Ophiusidi.

8. Miselidi.

17. Noctuoidi.

9. Hadenidi. 18. Noctuo-Phalaenidi.

Diese Zunfte enthalten 80 Sippen, wovon 10 von mir; auch sollte man noch neue machen, ber ben legten Sippen und ben ben gabtreichen Agrotis et Orthosia. Man kennt jest über 100 europäische Gattungen ber Noctualiten.

Tribus III. Bryophagidi (Noctuaelidi).

Bryophila (Poccilia) glandifera (lichenes), perla, algae (spoliatricula, receptricula, calligrapha?, mendacula?), ereptricula (troglodyta?), fraudatricula, deceptricula, raptricula? (lupula? ravula), furvula, anomala.

Tribus IV. Nonagridi. (Noctuaelidi.)

Nonagria phragmitidis, extrema, fluxa (fulva), despecta, ulvae, neurica, hospes, nexa, paludicola (guttaris), cannae (arundinis), sparganii, typhae (fraterna?)

2 Gortyna (Celsia) celsia, flavago (rutilago), luteago, micacia, leucostigma (fibrosa).

Tribus V. Leucanidi.

1. Apamea (Miana), nyctitans (fucosa, chrysographa), imbecilla, latruncula (strigilis, aërata), captiuncula, furuncula, suffuruncula, ophiogramma, didyma (secalina, nyctitans H., unanimis H.), unanimis, gemina, infesta (anceps), testacea, dumerilii.

2. Mythimna (Segetia) xanthographa, implexa, turca.

3. Leucania conigera, albipuncta, lithargyria, zeae, vitellina, musculosa, comma (congener?), pudorina (impudens?), congrua, riparia, L. album, punctosa (putrescens?), albigutta, loreyi, obsoleta, amnicola, caricis, sicula, bathyerga, straminea, impura, lutosa, elymi, pallens (ectypa, pallida).

4. Simyra venosa, nervosa, dubiosa?

5. Caradrina trilinea, bilinea, respersa, plantaginis (ambigua), blanda (superstes?), alsines, lenta, morpheus (taraxaci?), fuscicornis, aspersa, cubicularis, exigua (fulgens?), lurida, pygmaea, stagnicola, palustris, duponchelii, kadenii.

5. Rusina (Agrotis) tenebrosa.

Tribus VI. Noctuelidi.

1. Heliophobus (Episema et Hadena) graminis (tricuspis, baetica, optabilis B., albineura, leucophaea, hirta, pilosa (hirta B.), popularis, vitalba.

2. Agrotis.

polygona.

crassa praecox (praeceps). ' lata sagittifera. obesa trifida. valligera. simplonia. endogaea. ericetorum. puta (renitens, lignosa, sordecora. latens (ignicola). dida?) pyrophila. spinifera. sagitta. lucipeta. signata. nyctimera. ripae. valesiaca. cursoria. fusca. fumosa? (nigricans, rubridumetorum. cans, fuliginea, carbonea, birivia. ursina?) grisescens. forcipula. renigera. cataleuca. signifera. senna (valdensis). helvetina. ravida. fugax.

fimbriola (maravignae).

multangula. eruta. rectangula. tritici. andereggii. vitta. ocellina. cinerea. alpestris. corticea. dianthi. exclamationis (unicolor?) lydia (agatina). trux (terranea?) flammatra. aquilina (ruris, montana, segetum (segetis, fervida?) fictilis? praticola?) annexa. villiersii. suffusa. obelisca = (ruris H., resaucia (aequa). cussa). agricola.

3. Xylophusia (Xylina) lateritia, polyodon, lithoxylea, petrorhiza (musicalis?), rurea (combusta), hepatica (characterea, hepatica), scolopacina, putris, pulla? virens?

4. Glottula n. (Cocytia) paneratii, encausta.

5. Noctua (Graphiphora) cuprea, faceta, conflua, umbrosa, bella, punicea, lepetiti, porphyrea, baja, augur, brunnea, festiva (dahlii G.), dahlii, depuncta, rhomboidea G.), ditrapezium (tristigma), sigma (signum), C. nigrum, musiva, leucogaster, plecta, candelisequa, glareosa (geminum, intactum).

6. Cerigo (Mythimna) cytherea (texta), prospicua.

7. Triphaena linogrisea, chardinii, interjecta, janthina (unxia?), orbona (comes, consequa, adsequa, prosequa), subsequa (connuba), fimbria (solani), pronuba (innuba).

Fortfegung VII. p. 107. Tribus VII. Amphipyridi.

1. Mania (Mormo) typica (venosa), maura.

2. Amphipyra spectrum.

3. Syntomopus n. cinnamomea (conica, perfusa).

4. Philopyra (Pyrophila) pyramidea, perflua, effusa, livida, tetra, tragopogonis.

Tribus VIII. Miselidi.

1. Valeria oleagina.

2. Miselia orbiculosa, oxyacanthae, bimaculosa.

Chariptera n. (Miselia) culta, aquilina (rumica), gemmea, serpentina.

Fortfegung G. 201.

Tribus IX. Hadenidi.

1) Dianthoccea (Polia etc.) conspersa, albimacula, filigrana, capsincola, silenes, tephroleuca, echii, compta magnolii, caesia, cucubali, corsica, carpophaga (perplexa).

2) Harus (Eremobia, Xanthia) ochroleuca.

3) Polia luteocincta, dysodea, serena, capsa (monticola), chi, canescens, suda (galii), senescens, pumicosa, (senilis), senex, venusta, nigrocincta (xanthocyanea, xanthomista), ruficincta, flavicincta, asphodeli, polymita (speciosa?), templi, platinea, lichenea, viridicincta.

Hadena.

cespitis. lutulenta. aethiops. persicariae (accipitrina?). rubrirena. brassicae. albicolon. furva. pernix (maillardi?). chenopodiphaga, sodae. chenopodii. treitschkii. dentina (latenai?). peregrina (contribulis). atriplicis. aliena H. distans (suberis). oleracea. saportae. pisi. protea. suasa (remissa?, aliena). roboris. thalassina (achates, gemiocclusa (didymoides). na H.). fovea. genistae. solieri. contigua. adusta. aeruginea (chioleuca). satura. convergens. amica. proxima. fribolus. glauca (hyperboreà?). feisthamelii.

 Aplecta n. (Polia etc.) serratilinea, occulta, nebulosa (plebeja), herbida (prasina? jaspidea?), advena, clandestina, tincta, occulta, jodea, empyrea, lucipara, scita.

6) Phlogophora meticulosa.

7) Eurhipia adulatrix, blandiatrix.

8) Eriopus pteridis, latreillii (quieta?).

9) Thyatira derasa, batis.

10) Gonoptera (Calpe) libatrix.

Fortsegung VIII. p. 473. Tribus X. Orthosidi.

1) Trachea (Achatia) piniperda (flammea).

 Taeniocampa n. (Orthosia, Cerastes, Gloea, Semiophora) gothica, rubricosa, instabilis (contracta?), opima (firma), populeti, stabilis, gracilis, carnea, rubella, miniosa, ambigua (cruda).

3) Orthosia caccimacula (neglecta), acetosellae, oxalina, ypsilon, farkasii, lota, macilenta, congener (iners), laevis,

ilicis.

odontides.

4) Anchoscelis n. (Orthosia) nitida, humilis, acrotoides, pistacina (lychnidis, serina, rubetra, schoenobaena, canaria), litura (depuncta?, ornatrix?), haematidea.

5) Euperia n. (Cosmia) trapezina, abluta, fulvago.

6) Cirroedia n. (Xanthia) xerampelina (centrago).
7) Xanthia ferruginea, rubecula (cotreago), gilvago (palleago H.), palleago Tr.?, silago, aurago (rutilago), cerago (flavescens), fulfurago, citrago, croceago.

8) Ceraspis (Gloea) buxi, ruticilla, erythrocephala (glabra), intricata, silene (dolosa), spadicea, vaccinii (polita).

9) Dasycampa n. (Cerastis) rubiginea.

10) Mecoptera n. (Cerastis) satellitia, serotina.

Tribus XI. Xylinidi.

 Xylina conformis, zinckenii, merckii (ripagina, simplex), rhizolitha, leautieri (sabinae, lapidea?), petrificata, oculata.

2) Calocampa vetusta, exoleta.

3) Cucullia, verbasci, scrophulariae, lychnitis, caninae, thapsiphaga, Blattariae (scrophulariphaga), asteris, dracunculi, spectabilis, santonici, abrotani, gnaphalii, absynthii, artemisiae, argentina, argyrea, lactea, tanaceti (campanulae), umbratica, chrysanthemi, chamomillae (calendulae?), santolinae, lucifuga, lactucae.

4. Cloantha (Dipterygia) solidaginis, perspicillaris, radiosa (lyncea), hyperici, australis, conspicillaris (melaleu-

ca), pinastri.

5) Xylocampa n. (Xylina) lithorhiza (operosa). 6) Epimetia n. (Cleophana) ustulata (lurida).

7) Cleophana (Calophasia) cymbalariae, cyclopaea, yvanii, anarrhini, dejeanii, serrata, antirrhini, linariae, platyptera (tenera), opalina, lauteti,

8) Chariclea (Xylina, Heliothis) delphinii.

Kortfebung Band X. 1841. G. 53.

Trib. XI. Heliothidi.

- 1) Heliothis purpurites, marginata, incarnata, armigera, peltigera, scutosa, dipsacea, ononis.
- 2) Trypana n. cardui, cognata. 3) Anarta amissa, algida (richardsoni?), funebris, vidua

(tristis, rupestris), melaleuca, frivaldzkyi, cordigera, myrtilli. Heliodes n. rupicola (heliophila), arbuti.

Trib. XII. Plusidi.

1) Plusia divergens, devergens, microgramma, diasema, ain, parilis, interrogationis, gamma, ni, daubei, circumscripta, circumflexa, jota (percontationis, anchora, inscripta?), mya, accentifera, quaestionis, chalsytis, festucae, bractea, aemula, aurichalcea, aurifera, chrysitis, deaurata, concha, moneta, consona, modesta, illustris.

2) Abrostola urticae, asclepiadis, triplasia.

Trib. XIII. Calpidi n.

1) Calpe (Calyptra) thalictri.

Trib. XIV. Ophiusidi.

1) Cerocala sabulosa.

- 2) Ophiusa algira, punctularis, lineolaris, geometrica. stolida, cailino, illunaris.
- 3) Toxocampa n., craccae, viciae, limosa, rectangularis. lusoria, pastinum, ludicra.

4) Ophiodes n. lunaris, tirrhaea.

Trib. XV. Catocalidi.

1) Catephia ramburi (adepta), leucomelas, alchymista.

2) Catocala fraxini, elocata, nupta, dilecta, sponsa, promissa, conjuncta, pacta, electa, optata, pellex; neonympha, hymenea, paranympha, vestalis, conversa (agamos?), callinympha, disjuncta, eutychea, nymphagoga (nymphaea?), diversa.

G. 217. Fortfetung und Schluf. X. 1841.

Trib. XVI. Phalaenoidi.

Raupen nackt und glatt mit 16 Fugen, wovon bie 4 3mifchenfuße furger; auf Baumen. Berpuppung an ber Erbe. Diefe Kalter geben burch Brephos in die Phalaniden uber; fie mahnen burch alles an die Spannenmeffer; die Raupen glatt und bunn auf Baumen; fallen nicht gang herunter; bie Falter im erften Fruhling fliegen leicht und zwar ben Tage.

Brephos parthenias, notha, puella.

Trib. XVII. Acontidi.

Raupen geftredt und verjungt, etwas behaart, nur zwen Paar Sautfuße; auf Rrautern; Puppen in Gefpinnften mit Erbtor= nern. Flug ben Tage. Dbichon Spannraupen hangen fie boch burch ihre Lebensart mehr mit ben Noctuellen gufammen als bie porige Bunft. Die Flugelfarben find fcharf getrennt; mahnen an bie Beliothiben.

Acontia graellsii, malvae, aprica, cerintha, caloris, titania, solaris (albicollis), luctuosa, insolatrix.

Trib. XVIII. Noctuophalaenidi.

Den Raupen fehlt gewöhnlich ein ober zwen Paar Sautfuße, wohnen im Frenen, Puppen im Gefpinnft von Geibe oder Erde, Fliegen flein, Flug ben Tage.

Diefe Bunft muß in ber Folge getheilt werben; nabern fich ben Ppraliben.

1) Euclidia mi, fortatilium (flexuosa), glyphica, mnnita, triquetra (angulosa?), monogramma (Metoptria).

2) Anthophila vespertina, Kindermanni, flavida, flava, Kaekeritziana.

3) Micra n. (Erastria et Anthophila) purpurina, rosina, ostrina (aestivalis), parva, concinnula, minuta, viridula, elichrysi, paula.

4. Leptosia n. (Bryophila) mendaculalis, velox (anomala). dardouini?, polygramma.

5) Erastria parvula, venustula, numerica?, candidula, atratula, fuscula.

6) Hydrelia n. argentula, unca.

7) Agrophila sulphurea.

3) Phytometra aenea, sanctiflorentis.

9) Haemorosia scitula, albicans, renalis (renifera).

Oratoscelis n. communimacula,

11) Glaphyra n. parallela, pura, glarea, lusitanica, amoena, obliterata (wimmerii?),

Microphysa regularis, inamoena, suava, jucunda.

Index methodicus. p. 235.

Sat Menderungen erlitten, weil die Arbeit fich burch mehrere. Jahre zog.

Fam. 2, Nocturni.

Divisio Noctuae.

Trib. I. Bombycoidi.

1) Semaphora n. psi, tridens, cuspis.

2) Apatela leporina (bradyporina).

3) Acronycta ciceris (paradoxa), megacephala, alni, strigosa (favillacea), ligustri, menyanthidis, rumicis, auricoma (pepli), euphorbiae, euphrasiae (cyparissiae, esulae, abscondita?).

4) Colocasia geographica.

5) Diphthera coenobita, ludifica, orion (aprilina).

Trib. II. Noctuo-Bombycidi.

1) Ceropacha ridens (xanthoceros), octogesima, or, flavicornis, diluta, ruficollis, fluctuosa, bipuncta (undosa).

2) Cymatophora viminalis (saliceti, scripta), oo (ferruginago).

Trib. III. Bryophagidi n.

1) Bryophila glandifera (lichenes, par), perla, ereptricula (troglodyta?) algae (strigula, spoliatricula, mendacula, calligrapha, receptricula?) fraudatricula, deceptricula (raptricula), lupula (ravula?), furvula.

Trib. IV. Leucanidi n.

- 1) Hydrilla caliginosa, uliginosa, palustris (chavannii). obliterata?
- 2) Caradrina morpheus, lenta, gluteosa, exigua (fulgens), pygmaea, cubicularis, selini, germainii, aspersa, ustirena (terrea?), kadenii (flavirena, fuscicornis), alsines, blanda (taraxaci?), plantaginis, respersa, bilinea, trilinea.

3) Simyra venosa, dubiosa?, dentinosa, nervosa.

4) Leucania elymi, lutosa, pallens (ectypa?), impura, straminea, bathyerga, sicula, amnicola, riparia, L. album, obsoleta, lorevi, zeae, montium, cyperi, scirpi, caricis, dactylidis, punctosa (putrescens?), alopecuri, congrua, comma (turbida, littoralis?), pudorina, impudens?, musculosa, vitellina, conigera, lithargyria (anargyria), albipuncta, turca.

5) Nonagria phragmitidis, despecta, extrema, junci, fluxa, ulvae, neurica, hessii (neurica), hespes, nexa, hesperica, paludicola (guttans), cannae (arundinis), sparganii, typhae (fraterna).

Trib. V. Apamidi n.

1) Jaspidia celsia.

2) Gortyna lunata (borelii), flavago.

3) Hydraecia n, cupraea, leucostigma (fibrosa), micacea (cypriaca), nyctitans (fucosa)

4) Mithymna imbecilla (nexa, alpina).

5) Miana signalis, duponchelii?, microglossa, captiuncula, suffuruncula, furuncula (victuncula, erratricula?), strigilis (praeduncula, latruncula, rubeuncula?).

 Apamea ophiogramma, didyma (nictitans, secalina), unanimis, gemina (remissa, anceps).

7) Glottula n. encausta, pancratii.

8) Luperina cespitis, virens, rubella; luteago (olbiena), testacea, desyllesi, dumerili; basilinea infesta (anceps, aliena, renardii?), elota; aliena, abjecta (fribolus), furva, albicolor, maillardi, bugnioni, zeta, pernix (clandestina), serratilinea, rubrirena (feisthamelii).

Crymodes n. groenlandica, exulis, gelata, borea,

sommeri, templi.

10) Xylophasia leineri, scolopacina, hepatica (characterea, hepatica), aquila?, rurea (putris, combusta), musicalis (lithoxylea), lithoxylea, polyodon (radicea), lateritia (molochina), petrorhiza (comma), zollikoferi.

Trib. VI. Noctuelidi.

1) Triphaena pronuba (innuba), subsequa, orbona (comes, connuba), fimbria (solani), janthina, interjecta, chardinyi, linogrisea.

2) Cerigo cytherea (texta).

3) Segetia implexa, xanthographa.

4) Rufina tenebrosa.

5) Noctua leucographa (lepetitii), umbrosa, conflua, faceta, punicea, bella (quadratum), baja, collina, festiva (dahlii, congener?), dahlii, brunnea, rhomboidea (stigmatica), triaugulum (sigma), ditrapezium (tristigma), C. nigrum, sigma, depuncta (mendosa), hebraica (I. geminum), glareosa (I. intactum), chaldaica, candelisequa, sobrina.

porphyrea, plecta, leucogaster, musiva.

6) Agrotis augur, dumetorum?, squalida, senna, ravida, pyrophila, sibirica?, nyctimera, lucipeta, valesiaca, renigera, policola, fimbriola (maravignae), confusa, latens (ignicola), grisescens, gilva, decora (nivalis), simplonia, sagittifera, helvetina, birivia (honnoratina), cataleuca, fugax (lucernea), praecox (praeceps), polygona, ocellina, alpestris, rectangula (andereggii), multangula (rectangula), ericae. agathina, lidia, tritici (erecta), sabuletorum, siliginis (seliginis, segnilis), recussa (telifera), obelisca (ruris, praticola, villiersii n.?), flammatra, aquilina (vitta, ruris, fictilis, unicolor), fumosa (vilis?, ursina, fuliginea?, carbonea?), fusca, cursoria, ripae (desyllii), desertorum, putris (lignosa), trifida, signifera, forcipula, agricola, saucia (aequa), cinerea, obscura?, (corticea, fem. sordida), exclamationis, trux (lenticulosa, terranea), cos (tephra), sicula, egetum (segetis') suffusa, sagitta, signata, erythroxylea,

spinifera, endogaea (sabulosa), puta (lignosa, renitens), valligera, lata?, crassa (tritici), obesa, baetica, optabilis.

7) Pachetra n. leucophaea.

 Heliophobus popularis (graminis, Iolii), vittalba, hirta, hispida, odites.

9) Neuria grammiptera, cancellata, saponariae.

10) Charaeas graminis (tricuspis), albineura?

Trib. VII. Orthosidi.

1) Trachea piniperda (flammea).

2) Episema gruneri, trimacula (hispana, unicolor, tersa). 3) Taeniocampa n. cinctum, gothica, rubricosa (mista).

opima, instabilis (firma?), stabilis, populeti, gracilis, hyperborea, carnea, miniosa, ambigua (cruda), munda.

4) Orthosia caecimacula, vetula, neglecta, acetosellae, oxalina? upsilon, farkasii?, lota, macilenta, congener (suspecta, iners), laevis, ballotae (Kindermannii), ruticilla, serpylli.

5) Anchocelis n. neurodes, humilis, subjecta (agrotoides),

nitida, pistacina, haematidea, litura (ornatrix).

6) Cirroedia n. ambusta, xerampelina.

7) Gonoptera libatrix.

8) Tethea retusa, subtusa.

9) Cosmia diffinis, affinis, pyralina.

10) Euperia trapczina?, abluta, imbuta, fulvago, cal-

11) Xanthia evidens?, pulmonaris, ferruginea (macilenta), rubecula (ochreago), argillacea, miniago, rufina, gilvago (palleago, lineago), erythrago, aurago (rutilago), silago, cerago (flavescens), cerago H., sulphurago, puniceago, citrago, croceago.

12) Cerastis buxi (dauhei), intricata, erythrocephala

(glabra, dolosa?), silene, spadicea, vaccinii.

Mecoptera n. satellitia (mac. croceis), serotina (orbona),
 Trib. VIII. Hadenidi.

1) Valeria oleagina, jaspidea.

2) Miselia oxyacanthae, bimaculosa, orbiculosa?

3) Chariptera n. aprilina, culta, adjuncta, gemmea.

4) Dianthoecia albimacula (concinna), conspersa, compta, (viscariae n.?), magnolii, filigrana (polymita), xauthofusca n., xanthocyanea, caesia, silenes, dianthi, capsincola, cucubali, tephroleuca, corsica, capsophila, carpophaga (perplexa), echii.

5) Harus n. ochroleuca.

6) Polia canteneri, dysodea, luteocincta, serena, monticola, cappa, chi, canescens, suda, pumicosa (asphodeli), senilis, senex, platinea, nigrocincta (xanthomista), magnifica, anilis, caerulescens, ruficincta (dubia?), flavicincta (meridionalis?), calvescens, polymita (ridens), dumosa, argillaceago (venusta), lichenea, viridicincta, scoriacea (capreae).

7) Hadena lutulenta (sedi), aethiops (nigricans), serpentina, persicariae, brassicae, arctica?, solieri, adusta, suasa (aliena), oleracea, pisi, splendens, grandis, thalassina (achates), genistae, contigua, alpigena, rectiliuea, atriplicis, dentina (latenai, ongspurgeri?), glauca (aperta), lappo, treitschkii, marmorosa (odontites), leucodon, peregrina (contribulis), trimenda, chenopodii; sodae, occlusa, saportae, distans (suberis), protea, roboris (cerris), proxima, convergens, aeruginea (chioleuca), mioleuca, fovea, lucipara.

- 8) Aplecta n. empyrea, jodea n., satura, pavida (chardinyi), amica?, tincta (hepatica), advena, nebulosa (plebeia), speciosa, occulta, implicata, chenopodiphaga, herbida.
 - 9) Polyphaenis prospicua (nebulifera n.), xanthochloris?

10) Phlogophora scita, meticulosa. 11) Eurhipia adulatrix, blandiatrix.

12) Eriopus latreillii?, pteridis.

13) Placodes amethystina, virgo, spencei.

14) Thyatira batis, derasa.

Trib. IX. Xylinidi n.

1) Xylina conformis, zinckenii, merckii (ripagina), rhizolitha, lapidea (leautieri, sabinae), petrificata, oculata.

2) Calocampa vetusta, exoleta.

3) Cucullia verhasci, scrophulariae, lychnitis (rivulorum?), caninae, scrophularivora, blattariae, thapsiphaga, scrophulariphaga, prenanthis; virgaureae, asteris, lucifuga, lactucae, umbratica, biornata, chamomillae (calendulae), chrysanthemi?, leucanthemi, santolinae, mixta, cineracea, lignata, santonici, dracunculi, balsamitae, gnaphalii, xeranthemi?, abrotani, absynthii, pontica, campanulae, tanaceti, lactea, splendida (argyrea), magnifica, argentea, artemisiae, spectabilis.

4) Aporophila n. australis.

5) Cloantha solidaginis, ramosula n., perspicillaris, radiosa (lyncea), hyperici, conspicillaris (melaleuca), pinastri.

6) Xylocampa n. ramosa, lithorhiza (operosa).

7) Epimecia n. ustulata.

8) Cleophana cyclopaea, cymbalariae, yvanii, anarrhini, dejeanii, penicillata (chaenorrini), serrata, antirrhini, linariae, platyptera (tenera), opalina, laudeti.

9) Chariclea delphinii.

Trib. X. Heliothidi.

1) Heliothis purpurites. marginata, boisduvalii (incarnata), armigera, peltigera, scutosa, dipsacea, ononis.

2) Anthoecia cardui, cognata.

3) Anarta amissa, algida, vidua (tristis, nigrita, funebris? rupestris), melaleuca (moesta), frivaldskyi, cordigera (albirena), myrtilli.

4) Heliodes n. rupicola (heliophila), arbuti (heliaca).

Trib. XI. Plusidi.

- 1) Plusia divergens, devergens, microgramma, diasema, ain, parilis, interrogationis, gamma, ni, daubei, circumscripta, jota (ancora), mya, aerea, accentifera, quaestionis, chalsytis, festucae, bractea, aemula, orichalcea, aurifera, zozimi, chrysitis, deaurata (aurea), concha, moneta, consona, modesta, illustris,
 - 2) Abrostola urticae, triplasia, asclepiadis.

Trib. XII. Calpidi n.

1) Calpe thalictri.

Trib. XIII. Amphipyridi n.

1) Mania typica (venosa), maura.

Amphipyra spectrum, cataphanes, dilucida. 3) Syntomopus n. cinnamomea (perfusa).

4) Philopyra ni pyramidea, perflua, effusa, tetra, livida, tragopogonis.

Trib. XIV. Ophiusidi n.

1) Exophila n. rectangularis, procax?

2) Toxocampa n. craccae, viciae, orobi, ludicra, pastinum, Iusoria, astragali, limosa.

3) Ophiusa illunaris, ephialtes (nubilaris), algira, triangularis, geometrica (parallelaris), stolida (cingularis), cailino.

4) Cerocala scapulosa.

5) Anophia n. ramburii (adepta), leucomelas.

6) Catephia alchymista.

7) Ophiodes n. lunaris, tirrhaea (auricularis).

Trib XV. Catocalidi.

1) Catocala fraxini, elocata (uxor, marita), nurus ?, nupta (concubina), dilecta, sponsa, promissa (mneste), conjuncta (conjuga), pacta, optata (amanda, selecta), electa; pellex, neonympha, nymphaea (vestalis), conversa, agamos, paranympha, nymphagoga, disjuncta, callinympha, protonympha, hymenea, posthuma?, eutychea.

Trib. XVI. Phalaenoidi n.

1) Brephos parthenias, notha, puella (spuria).

Trib. XVII. A contidi.

1) Acontia graellsii, malvae, aprica, cerintha, caloris, titania, insolatrix, solaris (albicollis), luctuosa.

Trib. XVIII. Noctuo-Phalaenidi.

1) Euclidia mi, fortatilium (flexuosa), glyphica, munita, triquetra (angulosa), monogramma.

2) Anthophila flavida (flava, Tort. kaekeritziana), vespertina?. kindermannii?

3) Micra n. purpurina, rosina, ostrina (aestivalis), parva, conninnula, viridula n., minuta, elichrysi, paula,

4) Leptosia n. velox (anomala), mendaculalis, dardouini?, polygramma, 5) Erastria parvula, venustula, numerica, candidula,

atratula, fuscula.

Hydrelia n. argentula (olivea), unca.

Agrophila sulphurea. 8) Phytometra aenea, sancti florentis?

9) Haemerosia scitula, albicans, renalis (renifera).

10) Oratocelis n. communimacula.

11) Glaphyra n. parallela, pura, glarea, lusitanica, amoena, obliterata (wimmerii).

12) Microphysa regularis, inamoena, suava, jucunda.

VI. G. 229. J. Desjardins: Ueber Alucita xylostella.

Bermuftet in ben Ruchengarten auf ber Infel Moris ben Robl (Brassica oleracea) und die Roblruben, indem von ben Blattern nichts als die Rippen übrig bleiben; auf einem Blatt figen oft 100 Raupen. Biele biefer Schaben werben von Bogeln und Gedonen gefreffen. Man fangt viele, wenn man ein Licht auf eine Platte mit Baffer ftellt. Mein Diener tragt oft bes Morgens Taufente folder Schaben in die Teiche, mo fie gierig von den Fischen Gouramy et Carpes gefreffen werben. Die lettern find Dules rupestris et vittata; Cyprinus carpio fommt ben une nicht vor. Raupe und Falter werben beschrieben. Jene ift gelblichgrun, Ropf graulich; 6 Rufe, 2 leere Ringel, 4 Paar Bauchfuße und ein Rachschieber. Lange 4" mit fteifen, fchwarzen Saaren; an Ropf und Geiten ein rothlicher Fleden. Junger Schadet fie am meiften, befonbers im Muguft, lebhaft, bangt fich oft an einen Faben 10" lang, macht ein ftarfes Gefpinnft, wie Rachen an ben Rippen; Puppe gelblich, bauert nur eine Boche. Id ftelle fie ju ben Tineiben. Obichon bie Schriftfeller fagen, sie lebe auf Geisblatt und Relten; so halte ich both die meinige für Alucita xylostella L., La teigne à bandelette blanche Geoffroy II. 196. No. 35. Auf benselben Pflanzen sindet sich eine ansere Alucita mit einer sehr schwachen weißen Linie auf ben Klügeln.

S. 235. Bemerkungen barüber von Duponchel. Die Beschreibung stimmt ganz mit unserer A. xylostella überein, und ich halte sie auch basür, obsichon sie bort Kohl frist. Vanessa cardui sindet sich auch am Cap, V. antiope s. morio in Nordamerica. Acherontia atropos, Deilephila nerii et celerio gehen bis an die Insel Moris, Plusia gamma bis an die Gränze von China.

S. 239. J. Desjarding: Neues Rerf ber Infel Morik, Naucoris rugosa. Lebt unter Steinen und in Felsspalten

bicht am Meere, und nicht im Baffer felbft.

S. 243. Serville's Bericht barüber. Gehort zur Sippe Mononyx, hat aber weber Flügelbeden noch flügel, sonbern ein sehr großes Schildchen, welches Desjardins für verwachsene Flügelbeden angeschen hat; könnte beshalb eine eigene Sippe fehn.

S. 245. Barthelemy: Procrustes duponcheli n.

Aegyptus.

S. 247. I. Lacordaire (Prof. gu Luttich): Ueber Die

Bohnplate der Melasomen.

Solier bat in feiner Abbandlung bie Bohnorte nicht uberall richtig angegeben, auch ju viele Sippen gemacht, fo wie ben ben Bupreftiden und mabricheinlich auch beb ben Coleopteriben. Ich will jest blog von den Nyctelites fprechen. Bueros = Upres und Chili liegen 350 Stunden von einander und bagwifchen bie Unden; baber die Thiere meiftens verschieden. Der Boden von Buenos : Upres thonig, ohne Gerolle und fast ohne Sand, ohne Baum und Strauch; von Fettpflangen nur Agave americana; alles eben und nur mit Rrautern bedect; baber fast feine Melasomen; nur einige Scotobius; im fandi= gen Montevideo gang andere Rerfe. Buenos : Uhres 240 Stun= ben lang thonig; erft behn Gan= Luis be la Punta in ber Mitte ber Pampas fandig, mit Fett = und Galgpflangen und andern Rerfen, 400 Stunden lang, 80 breit bis gu ben Un= ben, wo Mendoga liegt, überall von Cactus umgeben; biefer Strich heißt la Traveria. Dafeibst viele Melasomen: Psectracelis, Cerostena, Epipedonota, Mitragenius, Entomoderes etc., wovon nicht eine einzige Gattung ben Buenos: Unres.

In ben Anden andere Gattungen einiger ber vorigen; bann Praocis wie in Chili. Auf der Westfeite Pflanzen und Kerfe anders. Es ist also nicht erlaubt zu sagen: In Buenos-Ahres und Chili; davon kenne ich nur 4 Käfer.

Nyctelia nodosa nur in Chiti.

Psectracelis, an beiben Geiten ber Unben, felbst in Merico.

P. discicollis, nur ben San-Luis, gemein. Ps. mammilloneus, Unben, Dftfeite 8000'.

Cerostena deplanata, nur in ber Traveria, 4000' hoch. C. vestita ben Mendoga.

Mitragenius, nur in ber Traveria gwifchen San - Luis und Corboba.

Auladera andicola, Beftfeite 11,500'.

Epipedonota ebenina in ber Traveria von Mendoga bis San Buis. E. erythropus, ben Mendoga, sowie die andern. Nis 1848, heft 6. Entomoderes, mo Mitragenius. En. erebi nur ben San : Luis.

C. 257. Baron Feifthamel: Ueber Pachypus excavatus.

Weibchen erst kurzlich entdeckt in Corsica, ohne Flügel und Decken, einzig unter den Blatterhörnern, sonst nur det den Serricornes wie Drilus et Lampyris. Beschrieben und abgebildet m. et s. et s. fig. 14., auch in Gene's sarbinischen Kerken.

G. 261. Dopere (Prof. gu Paris): Bemerkungen uber

einige Bangen und Falter.

Fuße von Mangen T. 9. Kocht man Fusiwurzeln von Volia rivulorum, so kommt aus bem Iten und 3ten Giete ein weicher Ballen auf der untern Seite nur ben Mannchen; ben Velia currens nur bety den Meidchen. Ben Gerris keine, Entsprechen wohl nicht den Ballen oder Saugnäpsen der Pen-

tatomen, Muden, Schriden und vieler Falter.

Leon Dufour fagt ben Naucoris, Corixa fehte ber Trochanter an ben vordern Füßen, was nicht ber Fall ift. Fig. 1. und 5. — Ueber die Endorgane der Tarfen ben den Tagfattern. Taf. 8. Papilio, Parnassius, Thais haben einfache Klauen; Colias et Pieris gespaltene oder gezähnte. Latreille stellt zu denen mit einsachen Klauen: Danaus, Idaea, Heliconius, Acraea, Cethosia; zu denen mit gespaltenen Klauen: Argyonis, Melitaea, Vanessa, Biblis, Nymphalis, Morpho, Brassolis, Satyrus.

Ben Argynnis (aglaja, paphia, euphrosyne), Heliconius callicopis et Cethosia julia find biese Drgane am beutlicheften. Die Klauen groß und einfach, unten mit einer Rinner barinn ein Ballen ober Saugnapf auf einem Stiel, barum gewickelt ein hautiges Blattchen mit 2 fingerformigen Berlangerungen, welche man fur die Klauen-Jahne angesehen; auch

ben Pieris rapae.

Ben Papilio et Parnassius (apollo, phoebus) finden fich nur bie Rauen, eine nur halb fo lang als bie andere.

Ben Pieris rapae Rlauen furz und gespalten, Ballen groß, Blattchen ober Manschette mit einem Kortfaß.

Ben Colias hyale Rlauen groß und gespalten, Manschette wie vorher, aber ohne Ballen.

Danais alcippus. Klauen einfach, Ballen und Manichette flein.

Acreae porta, ebenfo.

Heliconius callicopis wie beb Argynnis.

Ben Cethosia zweigerlen Bau. Ben C. juno et penthesilea Ballen und Manschette sehr klein, Rlauen fast grab, wie ben Danais alcippus.

Ben Cethosia julia wie ben Argynnis et Heliconius callicopis. Ebenfo ben Melitaea cynthia.

Vanessa hat einen fehr kleinen Ballen und nur einen Fortsfat an ber Manschette. Go ben V. io, antiopa, urticae.

Latreisse hat richtig Papilio et Parnassius von Pieris et Colias nach den Alauen unterschieden; ader nicht so Danaus, Heliconius, Cethosia etc. von Argynnis, Vanessa, Biblis etc. denn nur ben Acraea horta sand ich die Klauen gespalten, dagigen den Argynnis et Vanessa wirklich nur einsch; gleichen hinsschilch des gangen Apparats den Heliconius callicopis et Cethosia julia.

G. 271. E. Blancharb: Monographie von Phoraspis unter ben Blattinis.

29*

Die Blattae waren schon ben Griechn und Romern bekannt unter dem Namen Silpha, wie schon Latreitle vermuthet, was mir aber gewiß ist. Aristoteles suber es nut einmal an (VII. 17.), indem er seine Silphae mit Empis und den Coleopteris zu denjenigen stellt, welche die Haut aus einreley Art wechseln, woraus sich steplich nichts folgern läßt, außer daß es allgemein bekannte Kerse waren. Diosorides (II. 38.) sagt nur, sie lebten da, wo man Brod bute, was auf Blatta paßt; aber auch auf Tenebrio et Gryllus, welchen letzten jedoch die Atten unterschelden. Diosorides setzt singt, die Eingeweide der Silphen wücken mit Del zertieden gegen das Ohrenweh gebraucht; so Ptinius.

Uriftophanes fpricht in feinem Frieden von Sphondyle, was mit Blatta überfest wird; er fest hingu, es laffe ben ber Blucht einen fehr ftinkenben Geruch fahren, mas mohl ju Blatta pagt. Die Bangen ffinten nur, wenn man. fie fangt. Indeffen geben auch Carabi et Blaps Geftant von fich, und bagu tonnte Sphondyle auch gehoren, weil Ariftoteles fagt, er paare fich wie bie Muden und Scarabaen; bie Pferbe murben freuglabm, wenn fie ben Sphondyle ober Staphylinus fragen. Plinius fagt, es fen eine Schlange, welche ben milben Bein frage. Baldenaer meint beghalb, es fep eine große Larve, mas aber auf den Sphondyle des Arifto= phanes nicht pafit: benn es gibt feine Larven, welche laufen und finken, außer etwa bie Bangen, welche feine Uehnlichkeit mit ben Schlangen haben. Das Sphondyle des Plinius fonnte ein Burm ober Myriapod fenn; ber bes Ariftoteles paart fich und ift mithin feine Larve. Plinius ermahnt Blatta an zwen Orten XI. cap. 34. et XXIX. cap. 39. Er fagt, fie floben bas Licht und bielten fich an fcmusigen, feuch= ten Orten auf; ihr Fett fen gut mit Rofenol gegen bas Dhr= web usw. Man machte baraus mehrere Gattungen: bie Moles beilten die Bargen; Myloecon, welche ben ben Dlublen wohnten, beilten ben Musfat; Die dritte Gattung ftinte, fen binten fpibig und fehr gut gegen alte Gefchmure, Rropf, Rrabe u. bergl.

Die Blattae Moles scheinen die der neuern zu senn, Silphae des Dioscorides; Latreille hält Myloecon für Tenebrio molitor; die dritte Gattung für Blaps wegen des spistigen hinterleibs und des Gestants, was wohl past. Horaz nennt Blattae et Tinea als Kleiderverwüster (Satirae II. 3. 119.), wo also das erste wohl auf unsere Blatta paste.

Birgil (Georg. IV. p. 242.) rechnet unter die Bienenfeinde die Blattae mit dem Bepnamen Lucisugae, sie brangen in die Stocke, was mir unbekannt ist. Das Bewoort Lucisugus paft nicht zu Clerus, welche die Sonne lieben. Seine Blatta konnte auch Acherontia atropos seyn, welcher nach Sonnenuntergang in die Bienenstocke zu dringen suche, um Donig zu fressen.

Mittelalter. Guibas (am Ende bes 9ten Sahrhunberts) fagt, Die Silpha ber Befage ift ein Thierlein.

Turnebus (1512.) nennt Blatta bie Schalen ber Purpursichneden (Adversaria XVIII. cap. 17. et XVIII. cap. 23.). Spater sagt er, bes Micotas Phales kakaumenes überseits ich mit Blatta ober mit Schmetterlingen, welche um bie Lichter sliegen; sind also wohl Phalanen.

Mouffet (1634.) fpricht viel von Blatta und bilbet Bl.

orientalis ab.

Linne hielt Corydia petiveriana fur eine Cassida; Dru= ry befdrieb eine Blatta (III. t. 50. f. 3.), woraus Serville Phoraspis gemacht hat, picta; bagu eine andere, pallens. Alle schöft gefarbt mit harten Flügelbecken und gewölbt, wohl nicht Lichtfeinde und nicht stinkend. In America, von wo sie nicht auf Schiffen kommen, wie die achten Blattae, die in der gangen Welt bäusig sind.

Doumert hat in Brafilien und Gunana Phoraspis gefangen. Er fand sie zwischen ben Bluthenscheiben bes Welfcheorns und Zuckerrohrs klumpenweise, wie die großen Cassidae auf ben Blattern. Sie fliegen aber schnell bavon, wie Blatta livida et pallica beh und zur Deutseit. Er fand sie nie in ben Hutten, wo die Kakerlaken Schube und Cassabende fragen. Blaberus fangt man nur in den Wäldern des Drinoco bes Abends an sauten Baumen. Er theilt die Blattinae in Urbicolae et Agricolae, welche im Felde die Cerealien fressen.

Ich sehe nicht ein, was Blatta livida et germanica mit Phoraspis zu thun haben. Jene fand sich nur unter faulem Laub. Blatta germanica et livida leben im Fetd. Blatta americana in Saufern und Schiffen. Bl. lapponica in den Bachern um Paris und in den Hutten ber Lappen, wo sie ges bortte Kische frift. Phoraspis ift ganz anders gebaut. Nun folgen die Charactere.

Phoraspis t. 10. pallens — India orientalis; atomaria, — Guadeloupe; conspersa — Brasilia; luteola, flavipes ibid.; pantherina — Domingo; fastuosa — Brasilia, leucogramma, cassidea, picta, nigra — Brasilia. 2016 abgebilbet t. 10. 11.

299. Feisthamet, breb neue Fatter t. 12. — Cleophana serrata; Acontia graëllsii, Hispania, Antocharis damone in Sicilia.

303. Pierret: Satyrus prieuri, arcanioides. Barbaria t. 12.

309. Duponchel: Purpuricenus loreyi, T. 12.

311. Guenee: Classification ber Nortueliben. 369. S. Lucas: über die Spinnen Actinopus, Pachyloscelis, Sphodros tab. 13.

Ein critischer Auffat, worinn die Synonyme so vestgestellt find. A. Riefer fpitig.

1. Actinopus rufipes (Pachyloscelis r., Cratoscelis r., Sphodros lucasii.)

2. A. audouinii (Pachyloscelis).

3. A. walckenaerii (Sphodros abbottii m.)

B. Riefer ftumpf.

4. A. abbottii (Sphodros abbottii fem., milberti m.)

5. A. nigripes (Sphodros abbottii m. Walck.)

6. A. tarsalis (Sph. lucasii m. W.)

7. A. fulvipes.

Diefe Gattung fonnte wegen ber Mugen ufm. eine eigene Sippe werben, Calommata fig.

Ben Hersilia findet fich im Tarsus ein übergabliges Glieb; ben Actinopus nigripes et tarsalis ein solches in den Patpen, so bag die Bahl 6 ift, aber nur ben ben Mannchen.

Actinopus fleht neben Eriodon et Atypus; man fannte aber bie Luftlocher nicht. Dann folgt ber Character ber Sippe

und von A. audouinii Fig.

S. 393. Feifthamel: Ueber bas Abfterben ber Baume im Part von Bincennes 1835. Scolytus pygmaeus fen nicht Schutb baran, sonbern Trodenheit. Schon fruher gegeben.

S. 397. Goureau: Ueber bas Schrillen (Stridulation ber Kerfe). Im fechsten Banbe wird gesagt, bas Schrillen finbe fich nicht unter ben Muden.

Benm Fluge entfieht bas fog. Sumfen, theils burch bas Beben ber Flugel, theils ber Ringel bes Thorar, theils ber Luft.

Es gibt zweperleh Sumsen; ein tieferes benm Fluge; ein schafferes in der Ruhe, aber nur ben gewissen Gelegenheiten, nehmlich vor der Paarung. Es entsteht wie das erstere durch fast unmerkliches Beben der Brustringet und der Flügel; sehr oft ben Syritta pipiens; aber auch der Chrysotoxum arcuatum. Ich sah im July zwen Chrysotoxum arcuatum. Ich sieh schaft schaft schaft einige Seeunden lang, aufeiligen, sich wieder sehren und tönten, gleichsam sich antwortend. Bu berselben Zeit sah ich zweh Merodon auf einem Blatt in der Paarung, das Mannchen oben, umfassend den hein Dinterleid des Weibchens mit den 4 hintern Füßen; die Flügel hald ausgedreitet und tönend ober pseisend. Die eigentliche Paarung solgte etwas spaken. Die Dornen an den Schenkeln der Manuchen ben den Septhilor dienen wahrscheinlich zum Halten.

Much die Bienen bringen den feinen Ton hervor, ehe fie

fcwarmen wollen.

[Salt man eine Stubenfliege an ben Flügeln, fo bringt fie bisweilen ben scharfen Ton hervor durch Beben ber Fuße, was ich wieberholt ganz beutlich gesehen habe. D.]

401. Bottin Defplies (Friedenstichter gu St. : Severes le Vicomte, Manche): Ueber Die Raupe von Urapteryx

sambucata.

Ein Spannenmeffer hinten fo bid wie Feberfiel, glatt mit 10 Fugen; Farbung fabl; 3 gefpaltene Boder, wovon 2 auf bem fechften, einer auf bem Bten Ringel. Luftlocher gelblich mit fcmargem Ring. Ausgewachsen Ende Man auf Sambucus nigra, frist aber auch bas Laub von Acer campestre, aber nur ben Nacht; ben Tag fteif unb verfehrt. Spinnt loder einige Blattftude gufammen, und bangt fie an einen Bweig, fren baumelnd. In einem Glas feste fie fich mit ben 4 bin= terfußen an ben Papierbeckel, beftete baran gweb Faben gegen 2" lang und ließ fie neben fich herunter hangen. Dann nagte fie einige Stude von Blattern ab, und beneftigte fie an ben Saben 9" weit vom Dedel. Dann bif fie ein Stud aus bem Papier fo groß, wie ein Liard. 3ch flebte ein anderes Stud Papier auf bas Loch, welches fie wieber freisformig ausnaate, grifden ben Bruftfugen hielt und ju ihrem Saufe bermenbete. Ich gerriß bann ein Papier von ber Große eines Thalers und fredte die Stude burch bas Loch. Gie benutte biefelben fogleich zu ihrer Bohnung, welche gang unregelmäßig ausfab, die fleinern Blatt = oder Papierftucke oben. Dann boa fie ben Ropf nach oben, erweiterte ihre Bohnung, entfernte mit Ropf = und Bruftfugen die ju nabe liegenden Stude, und verband die entfernteren mit neuen Faben, fo bag die Bohnung innmendig birnformig murbe, mabrend fie auswendig unform= lich blieb. Die Deffnung des Bespinnftes nur foweit als ihr Leib. Gie blieb immer mit ben hinteren Rugen an ihrer Stelle, hatte aber zwen Drittel bes Borberleibes im Gefpinnfte verbor= gen. Rach zwen Tagen mar es fertig. Dann glitt fie alls mablich gang berunter, febrte fich um, bag ber Ropf gur Deff= nung fam, verftartte fie mit einigen gaben, ohne fie gu ver-Schließen, folug ben Ropf auf ben Leib und blieb rubig in ber fcauteinden Sangmatte.

407. Goureau: uber bie unbemertbaren Tone ber Rerfe. Ben biefen Thieren ift bas Stillschweigen oft nur ein schwacher

Ton, ben wir nicht horen; ibennoch bauert bas Schwingen ber Theile fort, wird aber nur schwächer. Beh bem Mannchen von Locusta punctatissima sah ich die schrillende Bewegung ber kurzen decken ohne einen Laut: sie rieb beide übereinander 8—10 Secunden lang, horte auf und sieng wieder an, also abssichtlich. Das tonende Feld ist auf den Decken, ist kleiner und weicher als ben andern und tont nicht, wenn man es reibt.

Große Mucken und Immen sumsen laut; die kleinen sehr schwach. Sie haben auch ein scharfes Pfeisen, was man hort, wenn man sie zwischen die Finger nimmt. Wenn man es nicht hort; so sublit man boch noch das Beben bes Halstingels (Carselet;, wodurch es hervorgebracht wird. Das Gefühl ist also seiner als das Gehör. Es ist Schabe, daß man nicht ein Ton verstärkendes Instrument bat.

411. Duponchel: Gind die Rennzeichen von ben Raupen

wichtiger gur Claffification als von ben Fliegen?

Die Berfasser ber Wiener Schmetterlinge waren bie ersten, welche bieselben bloß nach ben Raupen ordneten: allein sie kannten die Raupen nur von der Halpen Dieser von den beutschen Entomosogen so geptiesene Catalog ist daher nur eine Täuschung. Dennoch liegt er der Classissischen von Ochsenziemer und Treissche zum Grunde: indessen fie auch Rennzeichen von den Fliegen gewählt, und ihnen selbst den Borgus eingeräumt, aber so unbestimmt ausgebrückt, daß man sie in keine Tabelle bringen konnte.

Spater hat Dalman in den Stockholmer Abhandlungen zwen Classificationen der Tagfalter gegeben eine nach den Flie-

gen, bie andere nach ben Raupen.

In Gobarts und meinen Lepidopteres de France sind oft die Charactere ber Raupen angemendet, besonders von den Phalaniden an, aber nur im zwenten Rang, so daß die Kennzeichen der Riegen die Sippe allein vestiftellen.

Boisbuval hat in feinen Icones und im Species general die Charactere ber Raupen vor die der Fliegen gestellt, aber

mit Unrecht.

Guenee hat enblich die Kennzeichen bloß von den Raupen genommen, und die der Fliegen fur unbedeutend gehalten. Diefes Berfahren ift nicht zu billigen.

Die Kennzeichen dursen nicht von dem findlichen Zustande genommen werben, besonders da die Natur die Geschöpfe hauptsfächlich unterscheidet, damit sie ben der Paarung sich sinden. Ueberdies wechseln die Raupen ihre Haut, und bisweiten selbst die Gestalt. Man kann allerdings manche Raupen leichter unterschieden als die Fliegen, weil man von jenen weniger kennt, mahrend die zahlteicher bekannten Falker in einander übergeben. Endlich sind die Raupen schwer zu sinden, und sie geben auch die Kennzeichen nur im Leben. Ich glaube daher nicht, daß die Raupen unter die Charactere der Sippen ausgenommen werden dursen, obsich nie zur Elassischied beite gesten die Raupen eben so wiele Unregelmäßigkeiten als die Fliegen in ihren sippsischen Characteren.

417. U. Moriffe (von Savre): Ueber einige Falter.

Durch Schiffe aus Subamerica bekam ich viele Erzeiniben. Sie sind fast alle klein von lebhasten Farben, Lracht, verschieben: Erzeina et Zeonia wie die geschwanzten Mitter, Neme obius wie kleine Melitaea; Helicopis wie Thecla; Diophthalma wie Satyrus; andere wie Heliconiben, Nymphaliben, Hesperiden usw. Flug rasch; ruhen unter den Blättern.

1. Erycina licarsis (rhetus, butes), thia, aristo-dorus.

2. Diorina laonome (iphinoë m.)

3. Zeonia periander (iphinoë), aulestes (auletes), tedea (aulestes m.), lysippus, meliboeus (pyretus), octavius (chorineus), morissei (xantippe?), heliconides.

429. 3. Macquard: Bemertung uber die Gippe Pan-

gonia t. 15. Rennzeichen.

Man hat besonders auf den Russel gesehen: allein er wechfelt sebr; enthält jedoch der dem Mannchen 4, bey den Weidchen 6 Borsten, welche bald lang, bald kurz sind; die Lippen
bald diet, bald sehr klein; Palpen wechselnd. Der letzte Theil
der Fühlthörner besteht aus 8 Gliedern, wichtig, obschon auch
ben Acanthomera et Rhaphiordyncha. Die Aeuglein wechfeln, auch der Bauch und die Flügelzellen. Unveränderticher
Character ist der Sporn an den hinterbeinen und die 8 Glieder
des Endstüdes der Fihlthörner. Man kann sie nicht in mehrere Sippen trennen. Sie saugen kein Blut, wie Tabani,
sondern Honig aus Blumen, slatternd; die mit kurzen Rüssen jedoch mögen Blut saugen, wohnen in der Nähe der Wendreisse in der ganzen West. Es werden namentlich ausgesührt 29, worunter 20 neue, nicht daracterissert.

439. Ch. Bugnion (ju Laufanne): Bier neue Falter aus

Sprien und Megnpten Saf. 16.

Syntomis mestralii; Episema pierreti; Ophiusa syriaca; Xylina lefebvrei.

444. Pecchioti (ju Pifa): Neue Kafer aus Italien t. 16. Apotomus rufithorax, Anthaxia passerinii.

449. Pierret: Gortyna borelii t. 16. Franfreich.

453. Mube: Berfuch über Monotoma t. 17.

M. conicicollis, angusticollis (formicetorum), picipes (Latridius monotomus), brevicollis, americana, spinicollis, quadricollis (angustata? bicolor, pallida?), longicollis, quadrifoveolata.

471. S. Dongel (zu Lyon): neue Falter aus den niebern

Mipen Taf, 18.

Agrofis (telifera, gilva, honnoratina.

Polia dumosa, Apamea aquila; Melanthia breviculata; Larentia muscosata.

481. Solier: Untwort an Lacordaire uber ben Bohnort ber Melasomen. S. 247.

Er hatte nur eine Abschrift von Lacordaires Auffat. Dann fuhrt er mehrere auf, beren Wohnort ihm von verschiebenen Entomologen genannt worden ift.

497. Eherminier: Beobachtungen über bie Lebensart ber Rerfe auf Guadeloupe.

Die Sorpione find baselbft nicht so ju furchten, wie auf andern Inseln; ibe Stich brennt, aber Del und Ammoniat sober Ammoniat solfe bifte gleich. Finden fich unter Steinen in Mauerspalten, unter Dielen und Tapeten und fressen Kerfe, bauten sich nach bem Alter 1 — 2 mal jahrlich. Die Mutter vertheibigt ibre Jungen. Sie bedienen sich ihrer Scheeren mit großer Geschicklichseit.

Ebenso Chelifer, sind aber nicht häufig und nicht schablich. Die Juli an schattigen und feuchten Orten unter faulen Baumen, Julus maximus sehr gemein, die andern neu. Richt gesichtlich, so lang sie nicht ben kleberigen Saft erbrechen, der
fehr agend ift. Er sprifte einem Kinde in die Augen, und es
verlor unter großen Schmerzen bas Gesicht.

Bon ben Scolopenbern gilt, was von ben Scorpionen; sind übrigens wenig gefährlich. Scolopendra morsitans ziemlich gemein, versolgt die Blatte und frist ihre Bruft auf, wird aber eine Beute des Scincus biliocatus. Der Bis von Sc, terrestris, Bête à mille pieds bleue, ist gefährlicher als der von voriger, obschon sie kleiner. In der Regel sind sie Kerffresser; es gibt jedoch einige Erdfresser; wohnen in fausten Stammen unter Steinen, Dielen und selbst in Schraften, einige sind Nachte, andere Tagwandler; am häusigsten nach Regen, sehr lebhaft und hurtig.

Unter ben Rafern gibt es mehrere fchabliche, befonders Dermestes, Anthrenus et Byrrhus; indeffen die auf Guabeloupe alle eingeführt wie Dermestes lardarius et pellio. Für die Schablichften fur Papier und Bucher halte ich D. chinensis. Die Beibden gerreißen im Geptember ben Ruden ber gebundenen ober gehefteten Bucher mit ben Riefern, und legen bie Eper binein. Die Barve macht nun Gange nach allen Geiten. Ift gelblichweiß, mit 6 Fugen, ftarten Riefern, bleibt lang eine Puppe, anfangs weiß, bann rothbraun. Die Fliege friecht beraus, ift febr burtig und ftellt fich tobt ftunbenlang. Gie greift bie Buder erft an, mann fie burch Ginfaugung ber Luftfeuch= tigfeit ichmerer geworben find, mas in heißen ganbern balb ge= fchieht, beb Folianten mehrere Ungen. Es bat fich bann im Papier Starte und Buder gebilbet. Ulte Bucher werben nicht angegriffen, auch manche englische und beutsche nicht, mahrfcheinlich, weil bas Papier von jenen aus Baumwolle gemacht wird; vielleicht auch ber Rleifter nicht aus Mehl, fonbern aus Schleim von Lecideen. Gold' Baumwollenpapier bricht jedoch leicht in ben Falgen. Man bat fich viele Dube gegeben, Diefen Rafer aus Bibliothefen, Canglepen und Archiven entfernt ju halten burch Bifam, Rampher ufm., aber umfonft; indeffen bat der erftere bismeilen genunt, mehr aber die Quedfilberfalbe. Bittere Stoffe und von giftigen Pflanzen wie Lobelia fatua, longiflora, stricta, Hippomane maurinella, Spigelia anthelmia nutten auch nichts. Man muß die Bucher in Glasfdrante ftellen. Sublimat mar bas einzige, mas half, aufgeloft in Alcohol. Auch kann man damit allein die getrockneten Pflanzen erhalten, fo wie die Balge und Rerfe.

Der merkwurdigste Kafer ist Scarabaeus hercules. Er schneibet die Zweige einiger Baume ab; aber der Schaden ist nicht groß. Die ungeheure Larve lebt von Mulm, wie einige Geotrupes. Um diesen schönen Kafer zu bekommen, thut man am besten, wenn man Seidenholz, oder Leimbäume (Sapium aucuparium) fällt. Nach einigen Tagen schwiet Schleim aus mit einem besondern Geruch, und dann fällt der Kafer gierig

auf ben Stamm ober ben Stumpen.

Die Eper von einer Melolontha tobten die Suhner, welche fie freffen, heißen Golbkorner (Graines d'or) und liegen in Mist ober frisch umgewühltem Sandboben. Das einzige Mittel, das Thier zu retten, ist, ihm den ersten Magen aufzuschneiben, und durch lau Wasser die Korner auszuspühlen. Ma naht ihn sodann sammt der Haut zu. So auch der Columba, Pavo, Gallus, Numida et Meleagris, wenn sie zu viel Welfchern gefressen haben, oder wenn ihnen Fischgrachen steden geblieben sind. Die Passali leben in holzmulm.

Bruchus aus Europa eingeführt, schaben ben Sulfenfruchten. Attelabi et Curculiones ichaben auch in biesem Lanbe bem

Mehl, Bisquit und den Dblaten.

Brenti leben unter Rinden und in faulem holz. Calandra granaria ift auch ba.

Der Palmen Muffelkafer legt bie Eper erft, wann ber fogenannte Palmehl abgeschnitten ift. Man findet die Larven im Marke ber Arcca oleracea: manche Personen sind lecker darnach. Der Prionus bes Bombax findet sich im faulen Stamm von Bombax et Adansonia.

Einige Lamien, Callichromen, Capricornen leben als Latven unter Rinden, in Stammen und Wurzeln. Saperda herminieri (Forstroem in Stochholmer Abhandlungen 1816. hat ein sonderbares Betragen. Dieser Kifer legt seine starken Riefer an einen Zweig, meistend von Mimosa inga, sliegt schnell in einem Kreis herum, und schneidet in wenigen Augenblicken denselben durch, auch wenn er $1-1\frac{1}{2}$ " die ist. Um ihn zu samgen, schneidet man Cincona montana et floribunda ab und sogleich kommt er schaarenweise, um die Rinde zu benagen, man braucht auch nur die Ninde von einem Baum abzusehen, um ihn anzulocken. Ich glaube, sie schneiden die Zweige durch, um Sagmehl, zu bekommen, und ihre Ever hineinzulegen. Es sindet sich auf dem Plateau de la Soufrière, auf dem dos d'ane, aux Trois Rivières.

Forficula kommt nur in Nordamerica vor; die Blattae sind bie Hauptplage ber Colonie. Ihre plumpen Bestalten stechen febr ab mit ihrer Schnelligkeit, ihre Gefraksigkeit mit ihrer Borsicht und Schlaubeit, ihr Appetit zu wohlteichenden Dingen mit ihrem Gestank, ihre Lichtscheu mit ihrer Wahrnehmung bes Tone, ben sie oft durch Anschlagen hervorbeingen, das Puschen ber Mannchen mit ihrem schleichten Appetit sur verdorbene Speisen. Sie fressen alles, Leder und Blumenblätter, und theis Ien unsern Speisen ibren Koth und Gestank mit.

Um schabticisten sind ber Kakerlac (Blatta gigantea), Ravet (Blatta orientalis); weniger, und von den Stadten entsent Blatta surinamensis, americana, nivea, brasiliensis. Ich balte alle für eingeführt, mit Ausnahme von Blatta gigantea, orientalis et americana.

Die Merren vermuften bie Garten; mehrere Gattungen benagen bie Gemuspflangen; beiben bier Criquet.

Unter ben hemipteren ist Coccus Cacti, welche ich 1809. eingesührt habe, am merkwürdigsten. Noiserte entbeckte dies fest beite Kerf ber Scharlestown. Der Coccus auf Cactus opuntia ist die wilde Cochenille, sehr häusig und verschieden von der unstrigen. Schemille halt sich unter den vor dem Wind geschützten Zweigen und überwintert in der Erde unter den Murzeln; kommt im Frühigde auf die Stengel, wo die Weitheren sogleich befruchtet werden. Ich schiffte 300 Pflanzen aus Suddardina ein am 2ten August, brachte aber nur 8 fruchtbare Meidehen auf einem einzigen Blatt nach Guadeloupe wegen der Stürme usw. Da ich keinen Nopal sand; bestemehrten. Die Männchen leben nur kurze Zeit. Man erzieht sie jest im Karten der Vkeierung.

Puppen von verschiedenen Libellulen und Aeschen im Magen bes Biebs bringen darinn schierigende Phlegmasse bervor, und selbst ben Tob, besonders da, wo es nur Sumple gibt mit wenig Wasser, so daß das Vieh sie mit verschluckt. Sie beißen so arg, daß man sie loslassen muß, bisweilen die auf's Blut; es entsteht ein Brennen, und sodann ein Einschlafen des Kingers.

Die Termiten schaben in Madbern und Hallern. Termes et Hemerobius, pulsatorius frift sich in die Dielen und laft oft nur bunne Schichten ber Oberstächen übrig. In der Nachhört man ein beständiges Alopfen, worüber man bisweilen er-

fchrickt. Latreille fest ihn gu Psocus. Es ift fcmer gu fagen, wie er in die Dielen, Schwellen und Pfoften fommt; benn man nimmt das Loch nicht mahr. Er greift alle Solzarten an, bod meniger bas innlanbifde und bas hargige; ger= frift alles Berathe aus Europa von Gichen =, Mefchen=, Cafta= nien : und Pappelholg, und gwar mit einer Schnelligfeit, bag man es nicht begreift. Gie find nicht ju vertilgen. Man mafcht bas Sols mit fcmacher Lauge ober Geife; ich habe gerathen, bas Berath mit verdunnter Schwefelfaure gu beffreichen, ober fonft ju bemalen. Gie bringen meiftene burch bas Sirnholz ein. Gie beigen bier Pous de bois de la Martinique, woher fie in Citronentiften gefommen fenn follen. Oft mandern fie in Bucher und Pflangen = Sammlungen, wenn man fie nicht alle acht Tage unterfucht. In foviel Beit freffen fie zollgroße Locher burch. Gie verrathen fich zwenmal bes Jahre burch die Menge ber Flugel, welche eine ber bren Urten verliert. Ich glaube, fie find von ben Neutris. [Das ffimmt nicht mit ber bestehenden Mebnung überein.]

Die achten Termiten sind T. fatalis s. bellicosus, destructor s. arborum et morio. Bielleicht ist T. viarum einerley mit bellicosus. Die Gattungen sind schwer zu unterschieben. Ihre Lebensart ist bekannt. Ihre Nester werden zu Raucherungen gebraucht ben Biehkrankheiten, besonderes ben

Bundframpf.

Tenthredines fressen bisweisen das Laub in den Gatten ab. Die zahlreichen Ameisen werden oft sehr schälich, besonders in den Auckerpflanzungen. Die wichtigsten sind Formica rusipes, sexscutata, soetens (aus Africa), albippennis, saccharivora (fourmi fou); pallipes, unispinosa, megacephala (sourmi arada aus Africa), cephalotes, haematoda.

Ihre Wohnplater sind fehr verschieden, Sauser oder Matber; einige stechen schmerzhaft. Sie sind so haufig, daß sie oft Beigenbaume zu Grunde richten, indem sie sich zwischen den Wurzen einquartieren. Man vergiftet sie mit Sprup und Arfenik, Bleyzucker, Spigelia anthelmia (Brinvillers). Das sicherste Mittel ader gegen Zuckerameisen ist täglich einige Mal Rindsbuse hinzulegen, und die daran gekrochenen Imeisen zu ersäusen.

Eine Bember verwandelt sich sehr sonderdar im Sande am Meer. Nach einigen Tagen bemerkt man eine Art Begetation wie Keiden mit Aweigen, welche in einen Knopf endigen; heißt Mouche végétante; eben so eine Wespe, die es auch so macht in Thonboden. Ich halte diese Ausschwingungen für die Witzelungen des Stichs einer Schlupfwespe. Dieser Kötper siecht immer zwischen dem zwepten und britten Kußpaar.

Einige Sphex machen ihre Wohnungen in Die Erbe in ben Bimmern; andere in verlaffene Cocher von Erabronen, welche

todtes und lebendiges Solg burchbohren.

Die Befpen machen Nefter wie Papier, an Laub, unter Dacher ober in bie Erbe, in boble Baume, Ricchen uim.

Die Biene aus Europa hat sich sehr vermehrt in hohlen Baumen; auch thut man sie in alte Kisten und Fässer. Es gibt wenig kerffressende Bogel. Der Honig ist gut, wird aber schlecht, wenn die Bienen in den Zuckersiedereven rauben, vertiert seinen Wohlgeruch, und besteht zur Salfte aus Sprup. Das thun sie indessen nur, wenn es an Blumen fehlt. Hosten sie in auf Sotanen, so wird er berauschenb.

Es gibt eine andere, die man aber wenig kennt, mahrscheinlich eine Melipone. Ihr honig ift schwarz und unbrauchbar; bas Bache bunkelbraun, biegfam und wohltiechend, wurde zum Siegeln gebraucht, ist aber jest felten: es mare brauchbar fur Graveure.

Bulletin entomologique 1837.

S. 2. Aubouin fagt, Scolytus gerstöre wirklich die Bate ber sewohl als Larve, als auch als Kliege, vorzüglich die Eichen und Rüstern. Bur Paarungszeit sind sie sehr hungrig und bohren Löcher durch die Rinde, woraus der Saft slieft, und dagegen Regenwasser bineinkommt. Die Stellen werden schwarz. Die Larven thun das Ihrige. Scolytus pygmaeus greist vorzüglich die Eichen an; Feist amel mehnt, der Hauptschaben kom der Trocknis her.

S. G. Guerin bekommt von Poen aus Cuba einen Porcellio, verschieden von P. rudis; foll heißen P. poeyi. If

bert febr häufig.

S. 9. Andonin zeigt, baß Cizyens (Limnadia) bravaisii et tetracerus so wie Lynceus getrennten Geschlechtes sind.

C. 34. Dr. Leach flirbt am 25. August 1836. an ber Cholera in England.

G. 39. Dopere: Ueber bie Gefchlechtstheile ber Cicaben.

S. 51. Serville verfettigt einen Teig, welchen man fehr vertheilhaft flatt Kort in Infecten-Raffchen thun kann. Der Quabratifouh foster ber ihm 40 Centimen. Paris, rue de Bufault nr. 21.

S. 54. Chevrolet fand Amara trivialis die Samen von Anagallis sylvatica fressend; Rambur den Zabrus inslatus Gradihren; Reiche einige Bembidien Grad; Audouin einige

Coccinellen Blatter ber Bryonia.

Mubouin fagt: Rhynchites bacchus vermufte bie Upfel-

baume ben Rouen.

S. 57. Brulle und Aubouin: uber bie Bermuffung ber Reben ben Argenteuil burch Tortrix pilleriana; auch ben Maccen; in Deutschland lebe fie auf Stachys germanica.

Brull zeigt eine Traube (am 2. August), benagt von Eumolpus vitis, welcher die Beeren mit ben Riefern getreißt;

burchnagt auch bas Laub.

S. 59. Buguet zeigt Schiffszwieback aus bem Lajo in Portugall zerfressen von einem Cucujus, einem Silvanus, zwer Apate, einer Cerandria und Trogosita caraboides, Fliege und Larve.

Mad Audouin hat Jopeufe 1773. in einem Buchlein "Alistoire des Vers etc." eine Schabenlarve beschrieben, welche ben Schiffszwieback gerftorte.

67. Wesmael: über 3mitterfalter.

Der Scolytus destructor, welcher die Ruftern zu Brüffel zu Grunde richtet, wird von Bracon initiator bewohnt, welcher seine Eper durch Rindenspalten in die Larven zu bringen weiß. Im Frühjahr findet man in den Gängen unter der Ninde feine braume Gespinnste 2-3" lang.

68. Milne Edwards: über versteinerte Arebse. Die Brachiviri sind die höchsten und zulete entstanden: dem man hat unter dem tertiären Boden nur wenige gefunden, aber viele über der Kreide. Die Unomuren, welche zwischen dem Brachiven und den Macruten stehen, in altern Formationen, wie Kreide und Jurafalf; die letzten als die untern Krebse schon Mussellasse; die noch tiesern Crustaceen schon in der Utebergangszeit, und zwar gang allein.

70. Mormolyce phyllodes wird von Gerville und Lespelletier (Encycl. meth. X. p. 725. 1825.), fowie von

Rlug zu ben Truncatipennis gestellt.

75. Paccard (zu Châlons fur Saone), hat bemerkt, bag bie Notuen vorgüglich auf die Baume fliegen, welche voll von Blattläufen siegen, und bag sie beren Honigsaft saugen, besore auf Salix hermaphrodyta, Prunus spinosa et Cerasus mahaleb

81. Graf Dejean bemerkt, bag bie Eper von Anthrenus oft Jahre lang unentwickelt in gutverschlossenen Kastchen

bleiben.

Aubouin sagt, ebenso die Eper von Branchipus et Apus, welche beibe auf hausigen Regen warten. Die legtern seven im Sabr 1818. in Menge erschienen, weil die Flusse alle Ebennen überschwemmt hatten. [Auch in Deutschland, ohne Zweisel, weil 1816. und 1817. Regen und hungerjahre waren.]

Mudouin ergablt, er habe die Muscardine ben garven von

Saperda carcharias et Galeruca alni mitgetheilt.

Aube: Er habe oft Muden am Fenster gesehen von einer weißen Masse umgeben, ben Sporen bieses Pilges, welcher sie getöbtet habe. Aubouin feht binzu, er habe Muden mit diesen Sporen bestreut und getöbtet. Boisduval sagt, bie Motte Hebe besomme auch bie Muscardine, wenn man sie im Dunkeln balt.

S. 83. Mesoclastus = Hypocephalus.

Boisduval zeigt ein Instrument, Necrentome; ein Blechgefäs mit doppelter Wand. In den Zwischenaum giest man Wasser und laßt es kochen. In den Mittelraum thut man Kerfe, in welchen Schmaroger und Eper binnen einer Biertelftunde zu Grunde gehen. Alle andern Mittel gegen schabliche Kerfe in den Kaston sepren unzureichend.

S. 89. Wesmael: Die Mabe von Xylophaga marginata verwandelt sich in der eigenen haut wie Stratiomys, aber die Puppe fleckt noch in einer haut wie ben ben Schnaken.

Migbildungen von Nymphalis populi.

S. 93. Turpin fagt, das Thierchen, welches Eroß und Roberton bekommen haben, aus Staub von einer Art Lava mit Rieselfeuchtigkeit und Kochsalzsaue durch Etectrifieren, sev ein Acarus, wie Acarus casei; soll Acarus horridus heißen.

Besmael: Die ungewisse Vespa muraria Linne gehore ju Symmorphus, ber Rebenfippe von Odynerus neben O.

crassicornis.

Grläuterungen

zur geologischen Uebersichts : Charte ber norböltlichen Alpenz ein Entwurf zur vorzunehmenden Bearbeitung der physicalischen Geographie und Geologie ihres Gebietes, von A. von Morlot. Wien bey Braumüller, 1847.

8. 212. T. 1. in Fol. iff.

Es kommt uns ein Urtheil über Berke biefer Art nicht gu, wohl aber eine Art Pflicht, ihr Dafenn bekannt gu machen, wenn fie geeignet find, die Aufmerkfamkeit auf fich gu gieben, was uns bier allerbings ber Kall zu fenn icheint.

Es hat sich unter dem Schute bes Ertherzogs Johann, bem Desterreich so viele naturwissenschaftliche und landwirthschaftliche Unfalten zu danken bat, im Jahr 1846. zu Graf ein georgnostisch = montanistischer Berein für Inner=Desterreich und bas Land ob der Ens gebildet, welcher den aus der berühmten Bergacademie zu Frenderg hervorgegangenen Wersasser als Commissär angestellt hat, um vor der Hand eine allgemeine Drientierungs

und Recognoscierungs-Reise in den genannten Landern zu machen. Bu biesem Behuse durchwanderte er Ober- und Unter-Stebermark die an die Drau, Karntben, das Salzkammergut, Oberssifterreich und die anstossenden Theile von Aprol und Bayern. Die gesammersten Ergebnisse trug er nun auf die hier behzegebene Charte mit einem illuminierten Durchschnitt von Malnig über den Rathbausberg, Ecstein, Gastein, Lend, den Schneederg, Golling, Hallein, Untersberg, Teißenderg die Traunstein. Un verschiedenen Drein sind dem Werke Holzschufter bengestigt.

Mach allgemeinen Betrachtungen über die geologischen Entbedungen und Theorien behandelt der Berkasser die Finblinge S. 59., sobann das altere Dituvium, die jungern Tertider-Forsmationen, den Wiener Sandstein; den Rummuliten-Sandstein; sodann die Secundär-Formationen, S. 108.: Kreide und Grünfand, Albenkalf, Trias oder Sandstein, Steinkohlen-Formation,

Uebergangs=Gebirg, croftallinifches Schiefer=Gebirg.

S. 189. im zwenten Abschnitt folgen bie abnormen Gebilde: Granit, Serpentin, Erzgange, Gyps und Steinsalz, Trachyt, Basatt, Mineral-Gräber. Im britten Abschnitt S. 163. folgt bie Entwicklungsgeschichte ber betrachteten Theile; im vierten S. 178. die Anwendung der Geologie auf verwandte Wisserschafter und Künsse und ihr Nuben für das materielle Leben. Im Schlusse S. 188. ist die wichtigste Literatur über Schriften, Charten und Sammlungen; sodann noch S. 202. über die Eisenerzlager von Huttenberg und kölling in Karnthen. Man stöfft in bieser Schrift auf viele wichtige Bemerkungen und eigenthumliche Unssichen, welche gewiß zur Körderung jener Geognost und der Wissenschaft

Thesaurus Literaturae botanicae omnium Gentium,

curavit G. A. Pritzel. Lipsiae apud Brockhaus. Fasc. III 1847. 4. p. 161. — 240.

Wir haben die Einrichtung bieses ungemein nuglichen Werks schon mitgetheilt und konnen uns nur feeuen, baß es mahrscheinlich schon mit bem nachsten Beste fertig wird: benn bas vorliegende Best geht von Linnaeus bis Rajus, so baß also nur

noch wenig Buchftaben ubrig finb.

Mit der Zahlung der Ausgaben des linneischen Shstems ift es schwer ins Reine zu kommen, was übrigens weiter nichts schadet, da die meisten davon nur Nachdrucke sind. Er seibst hat 5 Auflagen veranstaltet. I. II. VI. X. XII.; die zwischen sieden sind Nachdrucke in verschiedenen Landern. Linnes übrige Schriften sind hier alle aufgezählt, fast endlos. — Zur Nachricht dient dem Verfasser, daß der Entwurf von Okens philosophischem Pflanzenspiken 8. S. 110. in Dietrichs Garten Stournal 1813. steht.

Flora oder allgemeine botanische Zeitung,

redigiert von Dr. A. F. Furnrohr, Prof. Regensburg 1847. 8.

Man muß ber Redaction biefer Zeitschrift bas Zeugnif geben, bag fie alles Mögliche thut, um alle Entbedungen in biefer Biffenschaft zu sammeln und gehörig veratbeitet ben Lefern

mitzutheilen. Es ist baber ber Innhalt so manchsaltig, bag eine Aufgählung besselben unmöglich und nichts weiter nothig ist, als zu sagen, baß sie fortbauert und jährlich an Werth zu-nimmt. Es sind hier wichtige Abhandlungen über die histologie, Drganologie, Physiologie, Pathologie und Chemie ber Pflangen.

Ebenso verhalt es sich mit ber spstematischen Botanik, ber gegraphischen und ber angewandten. Kleinere Auflase behandeln die Geschichte, die Hismittel, Zeitschriften, die gelehrten Bereine, Pflanzen-Sammlungen und Personal-Notizen. Durch mehrere sehr vollständige Register ift fur den bequemen Gebrauch gesorgt. Das muß man besonders loben, weil leider noch immer Bucher erscheinen, denen ein Register zu geben die Berkasser vernachtäsigen.

Deutschlands Flora von Dr. J. Sturm.

Murnberg. Pilge. Geft 25. 26., bearbeitet von Preuß. 1848. 12. 46. X. 1. — 24. ill.

Diese niedliche Klora ift allgemein bekannt und geschäftt. Die Beschreibungen und Zeichnungen find von Preuß, Stich und Mumination von Sturmination von Sturmination beine theile. hier abgebildet:

Uredo agropyri.

Fusidium arundinis.

Buccinia sertata.

Sporidesmium clavaeforme.

Torula longispora, farinacea, rosea, pedicellata.

Acremonium album.

Anodotrichum carneum.

Blastotrichum buccinioides.

Septosporium instinitatum.

Cladosporium stromatum, macrocarpum, rectum, penicilloides.

Helminthosporium altum.

Trichaegum atrum.

Psilonia deflexa.

Menispora alba.

Rhinotrichum atrum, repens.

Trichostroma olivacea.

Polyactis simplex.

Souvenirs d'un Voyage dans l'Inde

exécuté de 1834 — à 1839, par Adolph Delessert. Paris, 1843. 8. 134, et 107. pl. 35.

Der Verfasser ist der Neffe des berühmten Benjamin Delessert der hat die Reise eigentlich zum Vergnügen gemacht, aber doch sehr fleißig Pstanzen und Thiere gesammelt. Er schilbett recht artig Gegenden, Städte und Menschen und zibt auf mehreren Tasseln Abbildungen von der ersteren und von einigen Gebäuden. Er besuchte die Insel Bourbon und Moris, Ponbicher, Calcutta, Malacca, Java, Bombay und fam über Alegopten zurück. Dazu eine Charte, welche übrigens ganz Alssen, Australien, Afrika und Europa enthält. Auf der Insel Moris bemerkt er Gracula tristis (Martin), welche die vielen Heuchterden zerscheren, den Bengali (Frinzilla amandaya). Man baut vorzüglich Zuderrohr, Getraibe (blé), Baumwolle und Indigo. Es gibt baselbst Affen, große Flebermause, die als Lederbiffen gegessen werden, Papagepen und wilde Ziegen. Aus den Blättern des Baquois (Pandanus odoratissimus) macht man Säde zur Versendung des Zuders. Die Murzeln von Mimosa lebbek et farnesiana verbreiten einen sehr übeln Geruch.

Auf ber Infel Bourbon kofter ein Sclave 1500 Fren; man rechnet feine Jahresarbeit 500, seine Nahrung aus Reiß, Welfchern und Manioc 120, Kleidung 15. Sie arbeiten von 5 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends; bazwischen 2 Stunden

Ruhe.

Ben Pondichern töbtete er eine Riefenschlange; auf der halbe insel Malacca jagten sie Liger, nehmlich banden im Walbe eine Auh an einen Pfahl und lauerten auf einem Baum, bis

ein Tiger fam.

Auf Java pflanzt man vor die Haufer ben Pohon-affam (herber Baum, Tamarindus indica) wegen des Schattens; baufig ben Waringuin (Ficus benjamina) auf Gräber, voll Schmarcher mit schonen Blumen. Das beste holz zum Schiffeund Haufen Dausbau liesert der Pohon jattir (Tectona grandis);

bartes Solg ift nothig megen ber Termiten.

Außerdem Gambir (Gutta gambir), Funis uncatus Rumph. Hinning (Areca catechu), Sagobaum (Borassus gomutus), die größte Palme, wovon eine Traube ein Mann faum tragen kann. Ihre Hulle enthält einen giftigen Saft, Höllenwaster, womit die Inngebornen die Pfeile vergisten. Aus dem Safte des Stammes machen die Chinesen den Palmwein (Toddy) und den Arrac, auch Zuder; ferner Seile, endlich eine schwammige Substanz zum Kalfatern der Schiffe, auch eine Art Stärk, welche nur die Urmen essen. Er wächst nur auf Vergen, die Tocospalme am Strand.

Das gewöhnliche Bauholz kommt von dem Kasamala (Liquidambar r.), Kisbima (Pinus dammara), Houron (Laurus gemmislora), Manglit (Laurus mangliet), Palaglar menjak (Dipterocarpus retusus et trinervis). Aus dem Pohon karet (Ficus elastica) gewinnt man ein Harz zu Fackeln.

Die Frudte bes Rarad (Laurus sebigera, Sapindus saponaria) enthalten ein Fett, bas ale Geife benuft wirb.

Die Fruchte bes Pifangs (Musa paradisiaca) finb fehr fcmadhaft; unreif geroftet bienen fie als Brob; reif fcmeden fie febr fuß.

Der Rönig ber Fruchte (Garcinia mangostana) ift fauerlich, gesund und außerst schmadbaft, sieht aus wie eine reife Granate mit brauner, harter Rinde, enthatt ein schneeweißes Mus, den efbaren Theil.

Die egbaren Schwalbennester genießt man in Suppen und Backwerken, auch in Ragout. Ein reicher Mann hat eine Höble auf einer Insel nur 2 Stunden von Java, die ihm jährlich 70—80,000 Piaster einbringt. Die Nester werden nach China versührt.

Beym Sammeln steigen einige Leute ganz nadend, damit fie nicht stehlen konnen, auf Wambusleitern in die Hohle bimunter, nachdem sie vorher von einigen Priestern ben Segen besommen haben. Das Picul von 125 W. kostet 3000 Piafter, 50 Rester machen 1 W.; die schlechteren Nester, nachdem die Jungen ausgeslogen sind, kosten nur 800 Piaster.

Der Buffel ist bas haustind; unfer Rindvieh ist bafelbst wenig geschätzt; die Pferde find klein.

Es gibt bafelbst Tiger, Leoparben und Nashorner. Auf bie Tiger ist ein Preis gesett, weil jahrlich 2-300 Menschen von ihnen gefressen werben. Man tobtet etwa 100. Die Zavaneser haben inbessen eine aberglaubische Berehrung für die Tiger und tragen ihnen umgestandenes Bieh in den Wald, um von ihnen geschont zu werden.

Beh Pondichern schos er Cursorius coromandelieus, Tetrao umbellus [?] und den wilden Psau, der ganz dem zahmen gleicht; lbis religiosa, wilde Katen, Corfac, Schakal, gesstreifte Hydne, Dachs, Cervus axis, Wildschweine, Hosen; den Gengy unweit Madras Bären, Stachelschweine, Eichshörnden, Ercocdille, Uffen und wilde Hunde (Canis primaevus). Sie verfolgten einen Cervus axis, sind selten und sollen dem Tiger als Borlaufer dienen. Auch ein Tiger wurde gesschoffen, sind aber selten. Die großen Fledermause werden heitig gehalten und burfen nicht geschoffen werden; dennoch erlegte er 4 auf einen Schuß, worauf aber die Innwohner ihn mit Steinen versolgten. Auf der Insel Bourdon baut man Zuder, Kassie, Cacao, Baumwolle, Nagelein, Muscatnuß, Zimmet, Zabad, Reiß, Welschfern, Weizen (froment), Igname, Pataten.

Calcutta ift eine prachtige Stadt mit 600,000 Innwohnern. Reife nach den Reelgherried : Gebirgen. Unterwegs zu Tiroumanellore eine schone Pagobe, worauf ein ganges Regiment

Uffen, welche von ben Bramanen ernahrt merben.

Bu Salem sind die Hauser mit Affen bedeckt, welche oft die Ziegel abreisen, um Korn und bergleichen zu bolen, in den Bagaren sethet Krüchte und Gemüße; sind Cercopithecus saunus. Man baut Holcus sorgho, Baumwolle und Bucker; Nerium tinctorium überall. Die Neetzherries bestehen meistens aus Gneiß; daselbst wilde, sehr gefährliche Büffel. Es ist merkwürdig, daß die meisten Kerfem auf der Hochebene zu den europäischen Sippen gehören und selbst manche Gattungen nicht verschieden sind, wie Coccinella septempunctata, Vanessa cardui, Polyommatus daeticus, Colias palaeno, Lithosia pulchella. Uebethaupt dat er mitgebrächt 1048 Gattungen: Aptera 25, Coleoptera 423, Orthoptera 121, Hemiptera 216, Neuroptera 24, Hymenoptera 49, Lepidoptera 163, Diptera 27.

Im zweiten Theil G. 1 - 107. werben nun bie Thiere befchrieben und fehr fcon illuminirt abgebilbet von Berfchiebenen;

die Wirbelthiere vom Berfaffer felbft.

S. 14. Das wilde Rind von Indien (Bibos frontalis) t. 1, guerst abgebildet von Lambert in Linnean Transactions VII. t. 4., und spater von Friedr. Euvier, Mammiseres Livr. 42. unter dem Namen Bos silhetanus, aber nicht gut; von Hodg gion besser beschrieben als Bibos subhaemachatus 1837. pag. 499. in Zeitschr. der bengalischen Gesellschaft heißt im Lande Gauri-gau; Rippen 13, der Buckel nicht bloß ein Fettstumpen, sondern eine Berlangerung der Stachel-Fortsate der ersten Rückenwirkel. Dodg son halt ihn fur den Urus der Atten. Länge 10', Widerrift 5½.

G. 15. Der wilde Sund des himalana, Buanfu (Canis

primaevus H.) t. 2.

Ein mahrer Windhund von fuchkrother Farbe im ganzen Himalaya vom Sutledge bis zum Burampourre; hat nur im Unterkiefer 6 Badenzähne, Schwanz buschig, auch in den Neels gheried: Gates in Coromandel in Rubeln von 3—10., grabt nicht. Beschrieben von Hodgson in Asiatic Researches XVIII. 2. 223.

S. 18. Sciurus delessertii Gervais I. 3, Schabel I. 4. Bu ben Gidhornchen gehoren Arctomys, Spermophilus, Pteromys, Tamias, Sciurus, befonders abnlich burch ben Schabel: Unteraugenhohlenloch flein, foramen incisivum am innern Rande ber Bwifchenkiefer, fein Gaumenloch. Myoxus gehort nicht bagu, fonbern gu ben Mufeiben nach bem foramen infraorbitale. Castor bagegen, ben man mit Myoptamus vereinigt, fieht Arctomys naber, befonders im Schadel und bem foramen infraorbitale: er ift gleichfam bas Baffer : Murmel: thier. Ascomys gleicht zwar durch diefes Loch Sciurus, Arctomys et Castor und entfernt sich baburch von Ctenomys et Aspalomys, entfernt fich aber von allen burch die Richtung bes genannten Canals und burch bie Beftalt bes Schadels.

Die Gichhornchen haben je 4 Bodergahne; ben manchen fteht jeboch noch ein fehr fleiner vor benfelben, ber mit Unrecht als ausfallig betrachtet wird. Gin abnlicher Bahn feht auch ben ben Fledermaufen oben vor ben Badengahnen. Sciuropterus und Tamias fteben fich im Schabel febr nah; ebenfo Pteromys

et Arctomys.

1. Macroxus (Guerlinguet) haben einen furgen aufgebunfe=

nen Chabel, oben nur 4 Badengahne.

2. Der Schabel ift flach und breit, Die Rafenbeine furg und flach ben ben großen indischen Eichhornchen, auch oben nur 4 Badengabne. Sc. malabaricus, maximus, aureiventer etc.

3. Undere indifche haben einen abnlichen Schabel, aber bas Beficht ift fcmaler und die Mafenbeine meniger gebogen, oben 5 Badengabne. Sc. rafflesii, hippurus, flavimanus, griseiventer, bilineatus et bivittatus.

Der lettere ift fein Macroxus, welche nur in Umerica vorfom: men, wie Sc. aestuans etc. und ben europaifchen mehr gleichen.

4. Die africanifchen haben eine flache Stirn, turges Geficht, gewolbte Birnichaale, 4 Badengahne. Sc. annulatus, getulus, abyssinicus (Xerus).

Beb ben amerifanischen ift ber Schabel langer und frummer, bie Nafenbeine etwas geneigt, bald 4 bald 5 Badengahne.

Sc. capistratus und viele andere.

6. Im heißen Umerita ift ben Sc. stramineus et rufiventer bie Stirn etwas gewolbt, Die Rrummung bes Schabels zwischen ben Mugen gebrochen, aber ber Schadel langer und Die Befichtefirfte fchmaler als ben Macroxus und ben andern.

Die Tamias find auch weit gerftreut, aber ihr Schadel ift nicht fo verschieben; fchmal und etwas gebogen, woburch fie fich ben Spermophilen nabern, wie auch burch ihren Aufenthalt auf bem Boben. Babnhoder mehr vorfpringend, funfter Bahn, wenn er porhanden ift, etwas großer. Dagu Sc. hudsonius, striatus etc. in America, Sc. erythropus et fossor in Africa, andere in Indien, wie Sc. palmarum. Ben ben letteren Backengabne &, Daumen verfummert, baber Funambulus Lesson: allein Sc, insignis bat einen ordentlichen Daumen wie die americanischen Tamias und die vorgeblichen afiatischen Macroxus. In Indien gibt es baber 4 Tamias: Sc. palmarum, tristriatus, delessertii et insignis.

Sc. delessertii.

Lange 13 C. M., Schwang 14, braunroth, unten fcmubig gelb, auf dem Ruden 3 furge braune Banber, Schwang nicht zweizeilig, Beben 4, 5, Dhren maßig ohne Pinfel, Badenjahne &, Sirnfchale gewolbt. Reelgherries.

Abgebilbet find auch Schabel von Sciurus insignis t. 4, rafflesii t. 5, aureiventer t. 6., jene Backengahne &, biefe 4. 5. 23. Bogel.

3fis 1848. heft 6.

Chloropsis curvirostris Sw. (auriventris) t. 7. Muscicapa (Siva) strigula H. t. 8. Cypselus (Chaetura) nudipes H. (lenconotus) t. 9. Francolinus hardwickii Gray (nivosus) t. 10. Turdus (Merula) nigropileus Fresnaye, Timalia subrufa Jerdon (Poecilorhyncha). Crateropus lafresnavi n., griseiceps n. Muscicapa rufula Fresnaye. Pica bottanensis n. Orthotomus flaviventris n.

S. 33. Ringelthiere, befdrieben von &. E. Guerin-Meneville.

Cicindela aurofasciata (crucigera, lepida).

Helluo tripustulatus (quadrimaculatus, Macrocheilus bensoni).

Orthogonius lateralis.

Chlaenius bilunatus (neelgheriensis), lafertei.

Orectochcilus semivestitus.

Campsosternus latreillei. Campsosternus delessertii (Elater).

Parastasia obscura t. 11.

Barymorpha n. bimaculata t. 11.

Popilia splendida (regina) t. 12.

Goliathus (Trigonophorus) delessertii t. 12.

Centrognathus n. subrugosus t. 11.

Gnathocera olivacea. Macronota picta.

Cetonia malayana, goryi, rufovittata.

Lucanus bicolor (gazella).

Passalus neelgherriensis.

Mecocerus gibbosus.

Episomus montanus.

Baridius neelgherriensis.

Phyllocerus fabricii, subfasciatus.

Dorysthenes montanus.

Euchroa n. dimidiata t. 14.

Pelargoderus tessellatus t 14.

Saperda (Sphenura) quadrinotata, multiguttata.

Centrura n. costata.

Crioceris cruciatus.

Chlamys indica.

Chrysomela rajah.

Coccinella (Epilachna) delessertii. --

Choeradodis truncata t. 15. -

Fulgora delessertii t. 16., subocellata t. 16.

Papilio delessertii t. 17., neptunus t. 18., saturnus

(nephelus) t. 19., brama (palinurus).

Danais (Euploea) chloe. Argynnis emalea.

Vanessa eudoxia t. 20.

Satyrus (Cyllo) neelgherriensis t. 21, adolphei, chenu t. 21.

Polyommatus nyseus t. 22.

Hesperia (Thymele) benjaminii.

Sphiox (Deilephila) vigil t. 23.

Macroglossum hylas.

Gynautocera marginata t. 25., maculata t. 25., phalaenaria t. 24., distincta t. 24., affinis t. 24.

Hazis malayanus t. 23.

Euchelia gratiosa t. 26.

Callimorpha? marchalii t. 26.

Arctia montana t. 26. indica.

Bombyx flavicollis t. 27., collaris t. 27., adolphei t. 27. Zerena fasciaria t. 26.

Eubolia indicaria t. 26.

Die Abbitbungen find febr ichon illuminirt; ben Parastasia, Barymorpha, Centragnathus einzelne Theile; ben ben Faltern bie Flugelabern meift beutlich; die Befchreibung ausführlich.

Nieuwe Verhandelingen

der eerste Classe van het K. nederlandsche Instituut van Wetenschappen, Letter-Kunde en Schoone Kunsten te Amsterdam. A. by Müller. I. 1827. 4. 301. tbb.

Bir haben leiber nicht bie Forfegung von biefen Schriften. Da fie jedoch in Deutschland weniger verbreitet gu fenn icheinen, ale fie verbienen, fo wollen wir wenigstens unfern Lefern anzeigen, bag fie mand Naturbiftorifches enthalten und baber nicht unbeachtet bleiben follten.

Boran geht ein Bericht uber bie Arbeiten ber erften Claffe und über ben gegenwartigen Buftand berfelben, Bergeichnif ber Mitglieder und bgl. G. 1 - 36. Dann beginnen bie Ub=

handlungen.

G. 1. 3. F. Serrurier, uber große und fleine Bauern= guter ufm.

G. Mott, Abhandlung uber bie Spiegeltelefcopen. S. 29.

S. 55. D. G. Bangma, über bie Rettification ber Ellipfe und Syperbel mit einer Tafel.

S. 145. 3. Dt. C. van Utenhove, über die Beftandigfeit ber Centrifugalfrafte, I. 1.

S. 155. G. Sandiford, Bemerkungen über ben Bruch

bes Schenkelhalfes, I. 2. S. 175. C. S. a Ron, uber ben Gebrauch bes Lebers

thrans in ber Rhachitis etc.

G. Brolif, uber eine fonberbare Difbilbung S. 187. bes Gefichts eines Lamms, E. 4., mit Abbildung bes Ropfes und bes Schabels.

S. 217. E. J. Thomaffen a Thueffint, uber bie Beilung eines Bruche und bie Bildung eines funftlichen Urme,

C. 229. F. E. Berbeed, uber einen undurchbohrten Ufter und den Mangel bes Bergbeutels ben einem ausgetragenen Rind. Gine Tafel mit bem Bergen.

S. 241. G. Moll, einige Bersuche über den Barmegrad

bes Baffere, mann es am bichteften ift.

S. 257. P. M. Bouesnel, ein Mittel, bas Bleperg

mit viel Gifenfies fdmelgbar gu machen.

S. 265. C. Reinwardt, Beobachtungen über ben geo= anostifden Buftand ber Infel Uruba und bas barauf vortom: menbe Gold, mit einer Charte.

S. 282. P. Roning, Professor zu Utrecht, Beobachtung eines allmablichen Ubfterbens in Folge von einer Menge Burmer in ber Leber und Gallenblafe. 3 Tafeln mit Ubbilbung ber Leber und eines ungeheuren Rlumpens von großen Ufcariben.

S. 295. G. Brolit, über eine rantenformige Entwicklung

ber weißen Lilienblumen. Taf.

Band II. 1829. 247.

C. 1. M. van Beef, uber bie Bewahrung bes Rupfers ber Schiffe vor Ornbation vermittelft bes Galvanismus. Taf.

G. 39. S. Ehhffen, uber die Bilbung bon Uftermembranen. Gine Tafel.

S. 67. G. Sandifort, uber bie Entwidlung ber Borner, X. 1 - 7.

Dieg ift eine große Abhandlung uber bie Bilbung und Berbildung der Sorner beb bem Rashorn, ben Rindern, ber Giraffe und den Birfchen.

Bas wir, wie wir glauben, querft gelehrt haben, bag bie Borner bes Nashorns nichts anders als jufammengeflebte Saare find, wird hier als ausgemacht hingeftellt. Er theilt-fie ein in nacte, wie bie bes Rashorns und ber rinderartigen Thiere; und in die mit Saut bedectte, wie die ber Giraffe und Birfche. Darauf wird das Siftorifche angeführt und fodann die allmahliche Entwickelung geschildert, besonders benm Sirfch. Die Zafeln enthalten große Abbildungen und ftellen vor die Entwicke= lung bes horns benm Rashorn; bie horner von einer fiebenjabrigen Ruh, bas Sorn ber Giraffe nebft bem Schabel, Die Sorner bes Rebs nebft einer Digbilbung berfelben, bergleichen von einem Birfch, beffen hoden verlett worden. Die Abbilbungen find febr fleißig bearbeitet, gezeichnet von Sanbifort felbft und gestochen von Beelmaard.

G. 107. 3. van Utenhove, über ben Unterfchieb gwis fchen fpharischen und parabolischen Spiegeln zu Telescopen.

G. 113. M. Benerind, über die Bewegung bes Baffers in ben niederlandifchen Canalen ufm. Daben zwen Charten uber ben Rhein und die Baal oberhalb Doesburg, Urnheim und Nimmegen.

S. 153. D. Brolid, uber eine vermuthliche zwente Gat=

tung von Rennthieren, T. 1. 2.

Der Berfaffer bemerkt, daß ichon mehrere zwen Gattungen angenommen haben, aber ohne bie Unterfchiebe angugeben. Er bekam aus der Sammlung von Rlinfenberg ju Utrecht zwen Schabel, wovon ein jungerer aus Morwegen lang war 0,34, breit zwischen ben Mugenhohlen 0,15; ben einem fehr alten aus Lappland 0,31; 0,15, alfo viel furger ben gleicher Breite. Ben bem erftern lauft auch die Befichtefirfte ziemlich grad fort; ben bem lettern ift fie bagegen por ben Stirnbeinen eingebruckt. Benm erften find auch die Rafenbeine etwas gewolbt, benm lettern flach und hinten mit einem Soder verfeben; ber 3mis Schenkiefer benm erften lang, benm andern furg; endlich ift bas Os supramaxillare, accessorium, welches er fruher entbedt hat, nehmlich jederfeite zwischen bem hintern Ende ber 3wifchenfiefer und bem vordern der Rafenbeine, benm zwenten Schabel Mugerbem findet fich ein Schadel im Reichebeffer abgefett. museum zu Lebben, welcher bem zwenten gleicht; ebenfo ber von Camper abgebildete Fig. 1. und ber Caribou von Alle = mand in Buffone Supplement, aus Norbamerica. Der Berfaffer benft nun, man follte bas americanifche Driginal als Subgenus aufstellen unter bem Damen Alce, bas Thier aus Normegen fonnte ben Namen Cervus tarandus behalten, bas aus Lappland Cervus (Tarandus) platyrhynchus: fronte elevata, regione interorbitali excavata, rostro lato, obtuso.

Die Ubbildungen find groß und deutlich, vom Berfaffer felbft gezeichnet, Schabel mit ben Beweihen von ber Geite und bas Rafenftud von oben. Die Geweihe find auch etwas verfchies ben; indeffen fpricht ber Berfaffer nicht barüber, mahrfcheinlich weil einige Unregelmäßigkeiten baben vorfommen, welche Digbilbungen gu fenn fcheinen. - Spater famen in bas Reiches mufeum zwen Schadel ber neuen Gattung von Spigbergen ge= bracht 1818, durch ein englisches Schiff von ber Rordpol : Er= pebition. Diefe Schabel stimmen mit bem fruher beschriebenen überein, so bag man also nicht an eine Berbitbung benten kann, welche etwa burch Bahmung entstanben ware.

S. 161. C. M. van Dyt und A. van Beet, Unterfuchungen uber bas Schwarze in Meliszuder, T. 1. 2. Es find fternformige Rugelchen von Conferva mucoroides.

S. 197. 3. G. S. van Breda, über bas Borfommen bes Dolomits ben Durbuy in ben Arbennen, T. 1-5. Fol. mit Durchschnitten und Ansichten.

S. 207. G. Brolif, über bie Beranderungen, welche bie Tulpengwiebel mahrend ihres Bachsthums erleibet, 1 I.

S. 217. A. van Beet, über einen Farbenmeffer, 1 L. S. 235. J. G. S. van Breda, über eine neue Gat-

tung von Delphin, 2 T.

Dieses Thier wurde mahrscheinlich an den niederkandischen Ruffen ausgeworfen, was jedoch der Berfasser nicht deutlich sagt. Es gehört zu den spisschauzigen Delphinen, wovon ein Schadel zu Paris, welchen-Euvier zu D. frontatus rechntet. (Oss. foss.) Dieser Schadel stimmt mit dem des neuen Thiers überein, welches übrigens von D. frontatus verschieden ist, mas auch Euvier selbst anerkannte (Oss. foss. V. 1. p. 400.) Lesson stellte das neue Thier zu den Delphinorhynchen unter dem Ramen D. bredauensis mit D. geossevi, coronatus, malayanus, maculatus. Diese sind von den gewöhnlichen Delphino durch eine sehr lange und bunne Schnauße unterschieden, welche vom Borderkopf nicht durch eine Grube getrennt ist.

Der Unterkiefer ragt etwas vor, Bahne oben und unten 46, nicht flach; sondern spistg, die Brufifinnen sind am hinterrand ausgeschweift mit einem Zipfel in deffen Mitte; die Rudcenfinne ist hinten ausgeschweift; die Schwanzfinne mondformig mit einem Einschwintt in der Mitte. Leib 8' lang, Schnauge & der gangen Lange, bis zur Brufifinne 1, zur Rudcenfinne die hälfte,

nehmlich bie lettere fteht in der Mitte.

D. bredanensis: rostro valde acuto, fronte plana, pinnis pectoralibus falcatis, margine postero medio gibbo,

caudali lunata emarginata.

Abgebildet ist bas gange Thier, Ropf oben, Kiefer von innen, Bahn in naturlicher Große (13" parifer); Schabel groß von oben und ber Seite.

G. 241. S. C. van ber Boon Mefch, Befchreibung

eines neuen Gichhornchens und Paffore, 2 I.

Sciurus redimitus: Caput superum, collum posticum, dorsum et cauda fusca. Gula, collum anticum, pectus, abdomen, artus anteriores toti, posteriores intus et pedes pallide rufi. Taenia alba in latere utroque per femur et tibiam ducta. Pili ab auribus ad oris angulum usque arcuatim antrorsum, antice ab humero ad ulnam retrorsum erecti. Long. corporis 7" 6", capitis 2", caudae 9".

Dieses Kragen-Eichhorn hat ziemlich die Große des gemeinen; Ragzähne weiß, Kopf stumpf, Jies braun, Ohren kiein, rundelich ohne Pinsel; Daumenstummel worn sehr stein, Schwanz lang behaaart, zweyzeilig, langer als Leib. Stammt mahrzscheinlich aus Mindien. Abgebilder in natürlicher Große, ill.

Pastor corythaix: crista in occipite plicatilis, plumis densis, apice truncatis. Color corporis unicolor, chalybeoater, viridi-aeneo resplendens. Macula utrinque infra oculos et longe major ad pectoris latera albae. Remiges fusce cinnamomeae. Pedes snbvalidi, flave rufescentes.

Mahrscheinlich aus Offindien. Abgebildet in naturlicher Große ill. Magler hat ihn so genannt in feinem Systema Avium 1827.

Rendiconto

delle Adunanze e de' Lavori dell' Accademia delle Scienze Sezione delle Società reale borbonica di Napoli I. 1848. 4. 160. 61—140. Tab. 1.

Es haben in ber neuern Zeit die meisten gelehrten Gesellschaften angesangen, Berichte über ihre Berhandlungen herauszugeben. Bon den vorliegenden besitzen wir zwar nur den ersten Band: betinoch wolken wir den uns betreffenden Innhalt anzeigen, damit unsere Leser ungesähr wissen, was hier zu finden ift. Das Mathematische, Phosische und Chemische lassen wieg. Besonders wichtig scheint uns zu son eine Abhandlung von G. Gasparini über den Bau der Spaltmundungen ber den Pflangen, worüber ein Bericht S. 17, die Abhandlung selbst mit einer Tasel von schönen Abbildungen. Der Betzstiffer behauptet, diese Mündungen septen nicht durchbohrt; er hat darunter eine lange Blase gefunden. Die Abbildungen sind Cereus perurianus gemacht.

S. 49. Derfetbe, Beichreibung einiger feltener ober neuer Pflangen. Geranium bruttium (villosum), Sedum nebro-

dense; Fumaria alexandrina, flabellata.

C. 82. Tenore, Bemerfungen gu Gibthorps Flora

graeca.

Die Arbeit biefer Flora begann 1796 und darauf wurden jährlich 300 B Sterling angewiesen. Der erste Band des Prodromus erschien 1806 mit 1472 Gattungen. Der zweite 1823. gebt die jur Gattung 2588. Der erste Band des Wertes selbst 1807; von da an gieng es sehr langsam wegen des Stichs der Taseln, so daß die 1840 nur 9 Bande fertig waren. Die ersten sieben Bande unter dem Prässidenten der linneischen Gesellschaft J. E. Smith enthalten 700 Taseln, von der Monandria die zu Vicia. Dann trat Prof. Lindley ein. Das Wert ist so theuer, daß man es nur in sehr wenig Billiotheken sinder in Italien nur in der großherzoglichen zu Florenz, in Paris nur in der von B. Deleffert.

Tomus I. 1807. Tab. 1 - 100.

T. 8. Veronica agrestis, varietas byzantina est V. bux-baumii *Tenore*. Flora neap. I. t, 1.

T. 28. Salvia argentea L. — S. argentea Ten. differt. An S. argentea graeca vel T. patula?

T. 36. Ixia bulbocodium ift nicht Linne's Pflanze; [scheint Parlatores Romulea linaresi zu senn].

T. 37. Gladiolus communis $L_1 = GL$ segetum sive imbricatus (dubius).

T. 38. Gladiolus triphyllus S.

T. 44. Cyperus comosus S. — An var. C. rotundi L.?

T. 45. Cyperus radicosus S. — Idem?

T. 48. Andropogon halepensis S. = A. schreberi Host,

Tomus III. 1813. Tab. 101 - 200.

T. 106. Scabiosa eburnea S.

T. 108. Sc. argentea L.

T. 114. Sc. coronopifolia S. = Sc. crenata Cirillo. Die benben erften halt ber Berfasser fur einerlen.

T. 144. Plantago lagopus L. Pl. eriostachya m. differt.

T. 178. Lycopsis variegata L. = L. bullata (An-

T. 179. Echium plantagineum Mant. = E. violaceum Neap. - E. plantagineum Neap. = E. grandiflorum.

Ech. pustulatum S. non = E. vulgare Bert. T. 180. Cyclamen latifolium S. (hederaefolium).

T. 186. C. repandum S. = C. vernum, hederaefolium Neap., neapolitanum Ten., linearifolium.

T. 194. Convolvulus althaeoides L. = C. hirsutus Ten. C. althaeoides Neap. s. italicus differt.

Tomus III. 1819. Tab. 201 - 300.

T. 207. Campanula versicolor, differt a C. Rosani m. T. 218. Phyteuma limonifolium = Ph. collina et Campanula virgata.

T. 224. Verbascum phlomoides = V. samniticum m.,

differt, V. macranthum.

Tomus IV. 1823. Tab. 301 - 400.

Ornithogalum nanum diflert ab O. exscapo. T. 332.

T. 350. Colchicum latifolium Smith. = C. byzantinum, non bivonae.

T. 408. Silene nocturna = S. neglecta m.

Silene vespertina = S. canescens m., non S. bipartita, ciliata et obtusifolia.

Tomus VI, 1827, 501 - 600.

T. 524. Ajuga chia $V_{\cdot} = A$ juga chamaepitys.

T. 525. Aj. iva W.

Satureja montana L., non subspinata Bert. T. 543. T. 555. Lamium rugosum W. = L. laevigatum var.

Neap. T. 567. Thymus graveolens S.; Th. spinulosus, Th.

graveolens Biberstein. = Th. pallescens Ten. T. 598. Scrophularia canina L., differt,

Tomus VII. 1830. 601 - 700.

T. 651. Erodium petraeum W. = E. apenninum Neap. non E. petraeum Gouan, W.

T. 676. Ononis columnae IV.

T. 677. Ononis cherleri L.

Die lette Pflange in Linnes Herbario ffimmt nicht mit ber Befchreibung und ift nicht Berards Pflange, welche Gavi baber O. mollis nennt. Lindlen bringt die Pflange in Linnes Herbario ju O. columnae, parvillora; man folle ben Namen O. cherleri ausmergen und fur I. 677. O. reclinata fegen : fpn. O. mollis, Allein O. reclinata L. ift nicht O. mollis Savi, fondern enthalt zwei Gattungen, O. reclinata L., Gussone et Tenore; ferner O. reclinata = O. mollis. Es mare baher beffer, man behielte ben Ramen O. mollis fur O. reclinata t. 677. und ftellte unter O. columnae t. 676. ben Mamen O. cherleri L. Herb., parviflora.

T. 692. Orobus sessilifolius non O. digitatus.

T. 699. Vicia polyphylla S. = V. rosani Ten, (Bivonae non Bivoneae), non V. polyphylla Desfontaines et tenuifolia Roth.

Tomus VIII. 1833. Tab. 701 - 800.

T. 701. Vicia melanops S. non V. tricolor et triflora.

T. 706. Cytisus hirsutus L. = C. lamarckii Ten., triflorus Vahl. non Heritier et Willdenow.

Tomus IX. 1836. Tab. 801 - 900.

T. 805. Crepis neglecta L. non Cr. cernua Ten., de qua different C. stricta, polymorpha et virens.

T. 812. Hedypnois rhagadioloides W.

Lindlen ftedt dagu meine H. tubaeformis et cretica Caranilles, non Linnaei, weil Gibthorp auf Tab. 813. Linnes H. cretica abbilbet. Rach ben angefchwollnen Bluthenstielen gehoren beibe gu H. tubaeformis, aber H cretica Cavanilles ift verschieden. De Candolle verbindet fie mit II. rhagadioloides L. nebft einem Dugend andern unter tem Mamen II. polymorpha - H. rhagadioloides ber Flora graeca ift H. cretica L. und gwar berber Tafeln 912 und 813. Beffer mare es, man behielte ben Ramen H. tubaeformis, dazu H. cretica L. et H. rhagodioloides S.; ebenso ben Namen H polymorpha DC, fur H, cretica Cov. non L., dazu H. rh. L. non S. und alle Synonyme von D C.

T. 828. Cnicus cynaroides W. = Cirsium lobelii Ten.,

non Cnicus cynaroides IV.

T. 833. Onopordon elatum S. = O. virens DC., T. 851. Santolina alpina = Lyonetia alpina non abro-

tanifolia et Anthemis montana.

T. 862. Conyza saxatilis S., non C. rupestris et geminiflora.

T. 876. Bellis annua L = B, dentata D C.

T. 896. Achillea magna L. non A. sylvatica Ten.

Tomus X, 1840. Tab. 901 - 950

T. 938. Orchis undulatifolia Bivonae non O. tephrosanthos

T. 949. Pinus maritima Lamb, et Will. = P. halepensis; ambo una species. P. pinaster = P. nigrescens et P. bruttia.

Mit der legten Salfte biefes Bandes wird bas Bert ge= Schloffen fenn.

1842. Mr. 2.

S. 103. M. Melloni, uber die Karbung einiger Gafte und ber Saute bes Muges.

S. 114. 2. Dobile, uber Ebbe und Fluth ben Reapel (Bebung ber Rufte).

S. 129. 2. Scacchi, Ernstallformen bee Sommite.

G. 130. R. Philippi, geognoftifche Stigge uber Calabrien. No. 3. 1842.

G. 71. Fr. Briganti, neuer Pilg auf geftampfter vulcanifder Erbe in einem Beg des botanifchen Bartens ju Reapel, Agaricus (Omphalia) caliculus: fuliginosa nigrescens, Long. 5".

S. 72. S. Gafparini, Cerinthe gymnandra n., C. aspera. In Cultis prope Neapolim.

S. 76. D. La Cava, über bie geognoftifchen Berhaltniffe

bes Schwerfpathe ben Ceran in Calabrien.

S. 86. Doctor R. U. Philippi gu Caffel, geologifche und condypliologifche Bemerkungen über bas fubliche Stallen und Gicilien.

Chemidotus Illig.		homagricus Dufts.	15	Callisthenisidae Gist.	Pristonychus Dej.		Steropus - Meg.
caesus Dufts.	6	vaporariorum Lin.		Calosoma Web.	terricola O I.	24	concinnus Stu. 9
Hydroporus Ctairv.		Demetrias Bonel,	••	sycophanta Lin. 60	Calathidae Gistel.		madidus 12
	9	unipunctatus Cr.	6	inquisitor Lin. 20	Calathus Bon.	•	aethiops Kug. 12
12 - pustulatus			12	Nebriaeidae Gistel.	cisteloides Hellw		v. montanus Heer. 12
elegans III.	12	atricapillus Lin.	14				v. homening Creu 12
marginicollis Aubè	15	Ocaeus Gistel.		Leistus Fröhlich.	atratus Gist.	20	v. brunneipes Creu. 12
depressus	12	linearis Ol.	12	ferrugineus Lin. 60	fulvipes G y 1.	12	Platysma Bon.
alpinus Payk.	12	fasciatus	9	terminatus Pan. 12	fuscus	6	picimana Creu. 30
var. borealis Gyl.	18	4-notatus Jenk.	6	Nebria Latr.	micropterus Duf.	8	Adelosia Stephens.
halensis	6	4-maculatus	6	livida Lin. 36	ochropterus Stu.	18	oblongopunctata. 10
floviatilis Leach.	12	fenestratus	18	piceicornis 12	melanocephalus L.	6	Pterostichus Bon
	15	agilis	6	brevicollis 6	sulcicollis Gist.	30	niger 6
			12	gyllenhalii Schö. 30	Synuchus Gyllenh.		fasciatopunctatus 30
griseostriatus Gyl.	1.6	marginellus	18	Alpoeus Bon.	nivalis III ig.	12	erythropus villa 24
parallelogrammus		glabratus Duf.					
	12	foveola Gyl.	8	castaneus Bon. 24	Sphodridae Gistel	•	
alternans Grav.	9	truncatellus	6	Patrobus Meg.	Sphodrus Clair v.		metanicus
piceipes	6	quadrillum Dufts.	6	excavatus 6	leucophthalmus L.		Abax Bon.
confluens	6	Liacidae Gistel.		Omophronisidae Gist.	Anchomenidae Gis	ŧ.	striola 6
enneagrammus Ahr.	15	Encrates Gistel.		Omophron Latr.	Anchomenus Bon.		carinatus Duf. 20
dorsalis	6	cyanocephalus	6	limbatum 36	angusticollis	6	var. porcatus Dfts. 9
elevatus Stu.	9	hyperici West.	24	var. femoratum Gi-	prasinus	- 6	ovalis Meg. 6
	12	chlorocephalus E. H.	6	stel 48	livens Gyl.	20	parallelus Du f. 6
	10		12	Elaphridae Gistel.	pallidipes Gist.	6	Molops Bon.
	4	Aptinidae Gistel.		Pelophila Dej.	oblongus	6	elatus 12
erythrocephalus L.				borealis 80	Amolyntus Gistel.	•	alpestris Gist. 30
var. marginalis W e	-	Brachinus Weber.				9	
sterh.	8	crepitans Lin.	6	Blethisa Bon.	marginatus Lin.		(etticota
planus	6	explodens Dufts.		multipunctata Lin. 12	impressus Pan.	6	v. montanus Heer. 12
var. pubescens G y 1.	, 6		12	Elaphrus Fabr.	austriacus	12	v. brunneipes Cru. 12
marginatus Duf.	15	Masoreus Zieg.		uliginosus 18	sexpunctatus Lin.	6	Broscidae Gistel.
melanocephalus St.	10		30	cupreus Stu. 20			Broscus Panzer.
var. scaphula Stu.	6	Scaritidae MacLea	v.	riparius Lin. 6	elongatus Dej.	15	cephalotes Lin. 8
notatus Stu.	9	Clivina Latr.		aureus Müll. 18	tibialis Stu.	12	Zabridae Gistel.
angustatus Stu.	9	fossor Lin.		Tachypus Meg.	parumpunctatus	6	Zabrus Clairy.
nigrita	4	var. sanguinea Leac	h	caraboides O I. 8	viduus Kug.	6	gibbus 12
tristis Payk.	6	collaris II bst.	и.	pallidipes Gist. 15	lugens Zieg.	12	Agronomaeidae Gist.
granularis Lin.	6	Dyschirius Bon.		flavipes Lin. 4		12	Percosia Zimmerm.
granutaris 1/11.						20	patricia Creu. 8
pictus	6	chalceus Erichs.		Notiophilus Dumeril.		12	
var. arcuatus	6		12	aquaticus Lin. 6			Celia Zimmerm.
geminus	6		18	palustris D u f. 6		12	ingenua Duf. 8
var. trifidus	9	thoracicus	6	biguttatus 6		12	fusca Stu. 18
unistriatus Schr.	8	aeneus Zieg. 1	12	var. semipunctatus 8	fuliginosus Kno.	8	monticota Findeli 10
lineatus	6	cylindricus Dej. 1	18	Callistidae Gistel.		10	municipalis D u f. 8
reticulatus	6	semistriatus Dej. 1	12	Panagaeus Latr.	Loricera Latr.		erratica Duf. 6
inaequalis	6		15	crux major 12	piticornis	8	bifrons G y l. 6
	8	gibbus	6	v. trimaculatus D j. 18	Olisthopus Dej.		grandicollis Zimm. 9
Hyphydriidae Giste		Cychridae Gistel.	•	4-pustulatus Meg. 12	rotundatus Payk.	6	infima K u. 12
Hygrobia Latr.		Cychrus Fabr.		Callistus B o n.	Pterostichidae Gist		Agronoma Gistel.
tarda Hbst. 2	24		15	lunatus 12	Enchores Gistel.		acuminata Payk. 12
	6-1		4	Lissaucheniidae Gist.	punctulatus	6	sinutata Gyl. 6
Hyphydrus Illig.			*			ő	Siliulation Co. y 10
	6	Carabidae Gistel.		Lissauchenius G is t.	cupreus Lin.		1 Climittin wattin
Gyrinidae Leach.		Procrustes Bon.		agrorum O l. 18		12	
Gyrinus Lin.	_		2	marginatus Lin. 24	affinis Stu.	9	tittians o y to
	3	Carabus Lin.		schrankii Duf. 15	nemorensis Dahl?		plebeja Gyl. 12
	15		0	Ziegleri Gist. 18		18	tricuspidata Stu. 10
minutus 1	10		6	nigricornis Payk. 6	striatopunctatus St. 5		spreta Zimm. 9
			0	tibialis Dej. 24	caeruleo-virens St. 5	24	communis Kug. 6
Geocantharina.		cancellatus III.	6	holosericeus Pk. 18	lepidus Payk.	6	familiaris D u f. 6
Cicindelidae Leach.		emarginatus Duf. 2	4	Rembidae Gistel.	tibialis G is t.	15	ovata Fab. 8
Cicindela Lin.		tuberculatus Clv. 2	1	Oodes Bon.	Argutor Meg.		tibialis Zimm. 12
	6	granulatus Lin. 1	2	helopidoides 12	vernalis Pan.	6	Bradytus Steph.
var. maculata Gis.		v. interstitialis D f. 1		Licinidae Gistel.	longicellis Duf.	12	consularis Duf. 6
var. connata Heer. 1			2		interstinctus Stu.	6	apricarius Payk. 6
v. nigrescens Heer. 1				Licinus Latr.			ta practical transfer at the practical trans
				depressus Payk. 18	rotundicollis Duf. 1		101110- 12 5 90
	2			Pogonidae Gistel.		6	Leirus Zimmerm.
var. interrupta Gis. 1		purpurascens 3		Badister Clairv.		12	
	6	violaceus Lin. 1		bipustulatus 6	Omaseus Zieg.		Leiocnemis Zimmerm
	6	marginalis 12		var. lacertosus K o. 12		6	nobilis Creu. 12
	9	glabratus 2		peltatus Pan. 12	melas Creu.	4	Harpalidae Gistel.
	2	nemoralis III. 2		humeralis Bon. 6	gracilis Stu. 1	15	Anisodactylus Dej.
	2 .	convexus 1		Pristonychidae Gist.		6	signatus Kug. 15
Taridae Gistel.		hortensis Lin. 2		Matulus Gistel.		6	binotatus 4
Tarus Clair v.		intricatus Lin. 2		flavicornis 24		2	var. spurcaticornis
	8	irregularis 2		var. nigripennis Gs. 36	tripunctatus Wst h. 2		Zimm. 12
						-	

nemorivagus Duf. 8	calceatus Creu.	15	suturalis Zieg.	12	fumigatus Creu.	12	Philochthas Steph.	
Alloius Gistel.	ferrugineus Lin.	15	flavicollis Stu.	20	obliquus Stu.	15	pygmaens	4
germanus Lin. 10	hottentotta Duf.	20	harpalinus Dej.	15	laticollis Meg.	15	reler	4
Ophonus Zieg.	falvipes	12	exiguus Duf.	21	Bembidium Gistel.		Velox Erichs.	10
sabulicola Pan. 15	luteicornis D n f.	18	Bradycellus Erich:	s.	paludosum Pan.	6	tenellus Erichs.	15
obscurus 15		18	pubescens Payk.		impressum	12	sturmii Panz,	24
chlorophanus Znk. 8	satyrus Kno.	10	collaris Payk.	10	foraminosum Stu.	12	doris Kug.	6
azureus F. 15	rubripes Creu.	15	Trechidae Gistel.		striatum	10	guttula	G
cordatus Duf. 15	hirtipes Pan.	15	Trechus-Clairy.		Ocys Gistel.		biguttatus	6
rupicola Stu. 15	depressus Duf.	10	micros	21	bipunctatus Lin.	21	obtusus Dej.	10
puncticollis Payk. 4	var. melampus D u f.	. 16	paludósus G y l.	6	Peryphus Meg.		bipustulatus Stu.	6
signaticornis Duf. 15	impiger Meg.	10	rivularis G y l.	6	decoratus Gist.	27	atriatus Stu.	8
interstitialis Stu. 15		12	minutus	10	tricolor	18	Lopha Meg.	
curvipes Gist. 30	tardus Gyl.	-8	ochreatus Dej.	18	modestus	8	4-guttata Payk.	-1
Stomis Clairy.	froehlichii Stu.	15	othiusus Er.	18	lunatus And.	15	4-pustulata	9
pumicatus Pan. 6		1.5	Epaphius Leach.		andreae	6	4-maculata Lin.	6
rostratus Duf. 12	fuscipalpis Zieg.	12	secalis Pag.	8	fluviatilis Dej.	15	articulata Pan.	8
Harpalus Latr.	anxius Duf.	12	Blemus Zieg.		ustulatus OL	20	Ptomatocanthari	na.
ruficornis Payk. 3	servus Creu.	12	areolatus Creu.	10	obsoletus Di.	18	Byturidae Gistel.	
griseus Kug. 4	flavitarsis Stu.	12	Bembidiidae Step	h.	fasciolatus Stu.	21	Bytorus Latr.	
aeneus 12	vernalis D u f.	4	Fachys Meg.		caeruleus De j.	20	tomentosus	6
var. azureus Pan. 12	Stenolophus Meg.		scutellaris Dej.	18	tibialis Stu.	10	var. piceipes G1s.	
distinguendus Duf. 4	vaporariorum	6	bistriatus Meg.	12	decorus Zenk.	6	fumatus	8
var. confusus Dej. 15	meianocephaius L.	18	5-striatus Gyl.	10	var. tricolor Wath.	30	Dacneidae Gistel.	_
honestus And. 15		12	nanus Gyl.	12	distinctus Dej.	27	Daene Latr.	
v. gravenhorstii Kll. 20	· Acupalpus Latr.		4-signatus Creu.	10	fulvipes Stu.	36	sanguineicollis	12
var. ignavus Stu. 18		20	Notaphus Meg.		rufipes Ross.	15	pallida Find.	20
piger Duf. 18		6	undulatus Stu.	4	erythrocuemus Prr.	20		12
discoideus 20		4	ustulatus Lin.	8	stomoides D j.	30	bipustulata	8
		fekun	ng folgt auf bem Umfchle	7.7 217			humeralis	6
	(8.1.	1.8	.2 lev2. mal cent complete	.0 3"	8-1	_		

Junhalt der Jus 1848. Seft VI.

Ceite Sartlaub, über bie westindifche Drnithologie. 407.

G. Giebhof, Naturgeschichtliches aus Dorbamerifa: Procel-409. laria, Turdus polyglottus, rufus et felivox; Mephitis, Icterus pecoris etc.

Brehm, über bas allmähliche Fortrucken ber Bogel. 421.

Cofta, über ben Bau ber Diphniben. 430.

Mustinge aus ben Annalen ber entomologifchen Gefellichaft in 431. Franfreid, VI. 1837.

Goureau, über bas Schrillen ber Rerfe; auch 461. 432. Beon Dufont, Gallapfel an Erica scoparia. 437.

Graelle, über bie Erfcheinung ber Cebrionen. 438. Spinola, über bie Buprefliden. 439.

440. Boner be Sonfcolombe, über zwen bem Delbaum fchabliche Schaben.

Unbe, über bie erften Stanbe von Agrilus viridis. 411.

442. Dupondel, Sautung ber Rauve von Charaxes jasius.

443. Golier, über ben Befang ber Cicaben.

Geite

446. Buenee, Claffification ber Moctueliben. 457.

Desjarbins, über Alucita xylostella.

Lacordaire, über die Bohnplage ber Melafomen. 457. 458. Dopere, über bie Ballen und Rlauen ber Bangen und Ralter. Blanchand, über Blatta ber Alten.

461. Botin, über bie Raupe von Urapteryx sambucata.

463. L'Berminier, über bie Lebensart ber Rerfe auf Guabeloupe. 468. Bucher von Morlot, Brigel, Furnrohr, Sturm.

470. Musjuge aus Delefferte Reife in Inbien. 475.

Auszuge aus ben Berhandlungen bes Inftitute gu Umfterbam I. II. Mustuge aus ben Berichten ber Acabemie ju Reapel. I. 1848. Tenore, Bemerfungen ju Gibthorps Flora graeca.

Tafel VII. gehort gu Jadele Auffat, Deft I. G. 25, 31, 32.

Umfchlag.

Bücheranzeigen.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Eingegangen:

Heber Gallerien ufm. von 3.; Cistela von S.; Falter ber Betteran von Ta. Bücher.

Dr. H. E. Brandeis, Mémoires et Observations pour servir à l'étude et au traitement des Maladies mentales. Strasbourg chez Levrault. Fasc. I. 1839. 8, 149.

Dr. 3. Wiftel, Maturgefchichte bes Thierreiche fur hobere Schulen. Stuttgart bei Soffmann. 1848. Fol. 220, I. 1 - 32. ill. (Diefe Tafeln find bie Supplement = Tafeln aus Dlens allgemeiner Maturgeschichte).

Sahresbericht ber naturforschenden Befellichaft zu Emben. 1848. 8, 26,

Mémoires de l'Académie de Bruxelles XXI. 1848. 4. tbb. 2. col. XXII. 1848. 4. (chez Muquard).

Mémoires couronnés de l'Académie de Bruxelles XXII. 1848

Annuaire de l'Académie de Bruxelles, XIV. 1848, 12, 184. Bulletins de l'Académie de Bruxelles pour 1847. 8. 525, t. 3. Quetelet, sur le Climat de la Belgique. Bruxelles. II. 1848.

4. 75. I de m , Rapport sur l'état et les travaux de l'observatoire royale. 1847, 8, 16,

Dr. Th. Trorler, über bas Befen bes Scheintobes und ben burch

Mether und Chloroform erzeugten Buftanb. Bern 1848. 8. 63. Mittheilungen ber naturforschenben Gefellichaft in Burid. Burich ben Sohr. 1848. Seft II. 8.

Mittheilungen ber naturforschenben Gefellichaft in Bern. 1848. 8. bie Dr. 134.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nou

Ofen.

1848.

Seft VII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und bie Bahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermefie bes laufenben Jahres ju leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Broethaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schieden find. Es wird gebeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Einruckgebuhren in den Tert ober Umschlag Die Beile feche Pfennige.

Von Unticritiken (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartseite unentgeltlich aufgenommen.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Johannes Gistel.

(Fortfegung.)

		(Bottlegung.)		
Cryptophagidae Gist.	? fagi Gist. 18	vulpinus 6	pedicularius Lin. 6	sepultor Charp. 24
Antherophagus Meg.	Erotylidae Gistel.	murinus Lin. 6	sambuci Märk 8	mortuorum 12
nigricornis 12	Triplax Fabr.	laniarius Illig. 10	Brachypterus Kugelan.	Historisidae Gistel.
silaceus II bst. 15	russica Lin. 12	tessellatus 8	scutellatus Panz. 8	Hister Lin.
Cryptophagus Hbst.	thoracica Gist. 40	bicolor 10	urticae Kug. 6	4-maculatus Lin. 6
fumatus Gyl. 9	aenea Hbst. 6	Attagenus Latr.	bipustulatus 6	4-notatus Scrib. 12
fungorum Pan. 9	rufipes 12	pellio Lin. 2	rufilabris Latr. 6	unicolor Lin. 6
acutangulus Gyl. 6	bipustulata 6	var. unicolor Gist. 3	Scaphidiidae Mac Ly.	fimetarius Hbst. 10
affinis Stu. 9	Colydiidae Gistel.	schaefferi II b s t. 8	Scaphidium Fabr.	merdarius E. H. 15
vini Pan. 6	Nemosoma Desmarst.	20-guttatus 18	4-maculatum 6	cadaverinus E. H. 10
crenatus 6	elongata Lin. 15	Megatoma Latr.	Scaphiosoma Leach.	carbonarius E. H. 8
pilosus Gyl. 6	Cotydium Fabr.	undata 6	agaricina 8	purpurascens 6
lycoperdi 6	elongatum 15	Tiresias Steph. 2	globula Nees. 10	sinuatus Payk. 12
scanicus Lin. 4	filiforme 12	serra 12	Cholevaeidae Gistel.	bissexstriatus 6
subdepressus Gyl. 9	sulcatum 36	Trogodermum Gistel.	Choleva Latr.	bimaculatus Lin. 6
abietis? Pag. 9	Rhizophagus Hbst.	elongatulum 36	angustata 8	senarius Stu. 6
Atomaria Kirby.	ferrugineus Pay. 8	Trixagidae Gistel.	agilis 111. 6	corvinus Germ. 8
fimetarii G y l. 6	depressus 6	Trixagus Kug.	castanea And. 6	12-striatus Payk. 12
castanea Stu. 8	parallelicollis Sch. 9	adstrictor Hellw. 12	fusca Panz. 6	Hetaerius Godet.
dumetorum Vogt. 10	quercus Gist. 15	Cychramidae Gistel.	striata Duf. 10	quadratus E. H. 12
fuscipes Gyl. 9	bipunctatus II b s t. 18	Pocadius Erichs.	chrysomeloides P z. 12	Dendrophilus Leach.
umbrina Gyl. 9	bipustulatus 6	ferrugineus 10	tristis Panz. 8	punctatus Illig. 12
atra Gyl. 9	politus 6	Cychramus Kug.	nigrita Erichs. 12	Paromalus Erichs.
assimilis Stu. 12	affinis Dj. 8	ater Hbst. 12	morio 10	parallelepipedus
nigripennis Payk. 6	dispar Pay. 6	luteus Kug. 12	fumata Spenc. 6	II b s t. 8
pusilla Pay. 6	Bothriderisidae Gist.	4-punctatus Illig. 21	sericea 8	flavicornis II b st. 6
Orthoperus Erichs.	Ditoma Gistel.	Cryptarcha Schuckrt.	Colon Sturm.	Gaprinus Erichs.
atomus Gyl. 10	crenata Panz. 6	strigata 6	minutus Dej. 4	rotundatus 10
Ephistemus Westwd.	unicolor Gist. 10	imperialis 6	brunneus Latr. 6	nitidalus 6
globulus Gyl. 8	Bothrideres Dej.	Gyrovaga Gistel.	fusculus Erichs. 6	immundus GyI. 10
westerhauseri Gist. 15	contractus 24	bipustulata Lin. 6	Agyrtes Froehlich.	aeneus 6
Limnesius Erichs.	Lyctus Fabr.	sordida 6	castaneus Fröhl. 9	opacus? Stu. 12
caricis Gyl. 6	canaliculatus 6	rufipes Lin. 15	Peltisidae Gistel.	virescens Payk. 12
typhae Gyl. 12	pubescens Pan. 6	4-pustulata 6	Peltis Fabr.	conjungens Payk, 10
Mycetaea Curtis.	Latridiidae Gistel.	flexuosa 12	grossa Lin. 21	rufipes Payk. 12
subterranea 18	Corticaria Marsh.	Epuraea Erichs.	ferruginea Lin. 15	4-striatus Payk. 10
Ptilopteriidae Gist.	fenestralis G	10-guttata 12	Necrophilidae Gist.	metallicus 12
fasciculare Hbst. 12	crenulata Gyl. 6	fervida Gyl. 15	Thymalus Latr.	Hololeptaeidae Gist.
punctatum Gyl. 12	denticulata Gyl. 6	silacea H bst. 6 melina? Erichs. 9	Silphaeidae Gistel.	Platysoma Leach. frontalis Pavk. 10
plumigerum Les m. 12	serrata Payk. 8		Oiceoptoma Leach.	
microscopium G st. 15	linearis Payk. 10 transversalis Gyl. 6		thoracica Lin. 12	depressa 6 oblunga 9
ferrugineum Gist. 15		neglecta Heer. 10 obsoleta 4	rugosa Lin. 6	angustata E. H. 12
fuscum Gist. 15	luscula of ju	parvula Stu. 6	Thanatophilus Leach.	Onthophilidae Gist.
pusillum G y l. 12	similata Gyl. 8 umbilicata Beck. 6	pygmaea Gyl. 6	sinuatus 6	Plegaderus Erichs.
Carpophilidae Gist.		pusilla III. 4	dispar H b s t. 12	caesus 6
Ips Fabr.	Latridius H b s t. elongatus G y l. 10	florea Erichs. 8	opacus Lin. 6	vulneratus Pan. 12
4-pustulatus Lin. 12	acuminatus Payk. 8	melanocephala Msh. 10	Silpha Linn.	Onthophilus Leach.
4-punctatus Hbst. 12 4-notatus 12	angusticollis M ü l l. 10	limbata 6	carinata 24	striatus 12
4-notatus 15	foveola Beck. 6	Soronia Erichs.	obscura Lin. 6	Abraeus Leach.
ferrugineus 12	ferrugineus Gyl. 6	grisea Lin. 12	punctulata Wsth. 10	globulus Creu. 12
destructor G is. 15	gibbosus II b st. 4	punctatissima 12	tristis III. 12	globosus E. II. 12
Carpophilus Leach.	porcatus II bs t. 3	Amphotis Erichs.	nigrita Creu. 24	nigricornis E. H. 6
hemipterus Lin. 24	brunneipennis Bck. 6	marginata 8	alpina Bon. 24	minutus 12
biguttatus St u. 30	Monotoma II bs t.	Omosita Erichs.	laevigata. 12	Byrrhidae Gistel.
Mycetophagidae Gist.	piceipes II b st. 6	depressa Lin. 4	4 - punctata 12	Nosodendron Latr.
Mycetophagus Fabr.	longicoltis Gyl. 8	colon Lin. 8	reticulata 10	fasciculare 20
4-maculatus 6	Psammachus Boudier.	discoides 6	Phosphuga Leach.	Byrrhus Fabr.
variabilis 6	bipunctatus 8	Meligethes Stephens.	atrata Lin. 6	ornatus Panz. 18
var. lunaris ' 6	Cerylonidae Gistel.	rufipes Deg. 15	Necrodisidae Gistel.	signatus Stu 18
atomarius 6	Synchita Hellwig.	pedicularius Gyl. 6	Necrodes Witkin.	dianae 18
multipunctatus Pan. 6	juglandis Schn. 8	tristis Schüp. 6	littoralis Lin. 24	lineatus Stu. 24'
Triphyllus Megerle.	Cerylon Latr.	aeneus 4	Necrophoridae Gist.	pillula Lin. 4
bifasciatus 6	deplanatum Gyl. 6	convexus Schüp. 4	Necrophorus Fabr.	var. oblongus Voig. 6
punctatus 6	histeroides 6	subrugosus Gyl. 6	humator 24	fasciatus 12
fumatus Lin. 12	populi Gist. 15	viridescens 4	vespillo Lin. 10	dorsalis 12
Triboliidue Gistel.	Dermestisidae Gist.	dulcamarae III. 6	vestigator Hers. 15	arcuatus Zenk. 12
Tribolium Mac L.	Dermestes Lin.	solidus III ig. 6	fossor Erichs. 15	varius 6
castaneum Hbst. 12	lardarius Lin. 4	Catheretes Herbst.	ruspator Erichs, 18	murinus 6

3 1848.

5 eft VII.

Bericht

über bie achte Bersammlung ber ungarischen Naturforscher und Aerzte gu Debenburg 1847., von Dr. Gammerschmibt.

Boruber find bie ichonen Tage von Aranjuez fur Debenburg! Die Berfammlung ber ungarifden Raturforfcher und Mergte am 11. August bier eroffnet, murbe gestern ben 18. ge= fchloffen, und heute gerftreuten fich bie Dieglieder berfelben nach allen Richtungen bin. Ueber 480 größtentheils frembe Theil= nehmer und Mitalieder ber Gefellichaft und die an die Ber= fammlung fich anknupfenden Festlichkeiten brachten ein reges Leben und frobe Beweglichfeit in das einfache Leben ber Deben= burger. Dantbar mußen die Fremben die Gaftfreundlichkeit ber Bewohner Debenburgs, Die forgliche Umficht der Leiter und Borfteber ber verschiebenen Unftalten bes Udminiftratore von Rohoncan, bes Stadthauptmanns Pfeiffer, bes Burgermeifters Marting, die unermubliche Thatigfeit des Borftan: bes ber Gefellichaft, bes Biceprafes R. Rathes v. Rubinni und ber Secretare Brn. Dr. Topler und Torot, anertens nen; insbesondere aber wird bie Unerkennung, welche burch ben hochgebildeten Furften Paul Efterhagy der Biffenfchaft hier gu Theil murbe, gewiß manchen Funten entgunden gu erhobter Beiftesthatigkeit und in ber nachften Bufunft nachhaltige Fruchte bringen. Wir bezeichnen diefe Berfammlung in jeder Sinficht als eine ber besuchteften und intereffanteften unter ben VIII ungarifden Berfammlungen. Unter ben fremben Rotabilitaten bemerken wir den burch feine goologischen Forschungen meltbe= fannten Pringen Carl Bonaparte, Pringen von Canino aus Rom - ben f. Leibargt Suß aus Schweden, ben Gefr. ber mineralog. Gefellichaft aus Petereburg v. Pott, ben 21: terthumsforicher geb. Sofr. Reigebauer aus Breslau. -Die nachbarlich brüberliche geiftige Ginigung gwifchen Defterreich und Ungarn fand burch eine gablreiche Reprafentation von Dfterreichern, inebefonbere von Bienern fatt, welche biefe Ber= fammlung besuchten, wir bezeichnen besfalls die Srn .: Bili= net, Dr. Braun, Dr. Czitanet, Frenh. Dobihof=Dier, Dr. Gifenftein, Fladung, Dr. Goldmart, Dr. Gra= nichftabten, Dr. Sammerfcmibt, Ritter v. Sauer, Dr. Sahne, Cuftos Sedel, v. Socheber, Dr. Bornes, Dr. Ranfa, Dr. Rollar, Dr. Rron, U. Miesbach, Dr. Mojifisowith, Dr. Matterer, Dr. Steffel, Geofis, Dr. Sters sen. , Dr. Bisganet, Dr. Boigt, Df. Batt= mann sen. und jun., Bahnargt Beiger, Dr. Bengel, v. Be= pharamid u. a. Die meiften berfelben betheiligten fich durch Bor= trage an ben Arbeiten ber Befellichaft und fanben eine ehrenbe Unerfennung in ber Mufmertfamteit und ber Theilnahme, welche von Seite ber Ungarn ben beutschen Bortragen ju Theil murbe.

Aus Siebenburgen waren anwesend ber fft. Academifer Graf Kemenn; Pf. Fus, Pf. Muller, und b. Friedenfels
wir begegnen den gesperten Namen unseres Restors
3fis 1848, Seft 7.

ber ungarischen Aerzte, dem Stifter der Bersammlung Dr. Bene sen. aus Pesth, Dr. Bene jun., Pf. Aranyt, Dr. Balagh, Brassan, Brüneck, Kriwalzsp, Gebhardt, Grassands, His, Kubimpi dem hochverehrten Bicepräses und bessen Bruder Ferencz, einem Kovacz, Sebesten und Julo, Fedist, Luhembacher, Nendtwich, Baron Dezkai, Petersch, Petensiaus Pesth, Petersch, Baron Dezkai, Popier, Robonczy, Dr. Sandorssy, Or. Sandorssy, Or. Sandorssy, Dr. Bandorssy, Dr. Bandorss

Es wurden 4 allgemeine Sitzungen abgehalten, und zwar am 11., 14. und 17. zu Debenburg und am 15. zu Eisenfadt; ben der Eröffnung, bann zu Eisenfadt, und ben der Schlukssiehen E. Durchtaucht Kurft Paul Efterthazy. — Außerdem fanden täglich noch Sectionsssitzungen für Medizin, Physiologie, Zeologie, Botanik, Mineralogie, Geotogie, Chemie, Physik, Geographie, Geschichte, Alterthumstunde, Technologie und Landwirthschaft statt, wozu als Sectionsprassienen die Hen. Dr. Sandorffy — Prinz Bornaparte und Baron Dezfai — Kubinpi Ferencz, Graf Remenh — Zeblik — Robonczy und Kiß, zu Secretairen die Hen. Kovacs Sedastian, Hanak, Toth, Wenzell, Hadas, Simon, Peterffy, Mayer erwählt wurden.

Die erfte allgemeine Sigung murbe am 11. burch G. Durchl. Rurften v. Efterhagn mit einer Begeifterungerebe eroffnet, worauf Rubinhi ale Biceprafes und Dr. Topler ale Gecr. Die Unmefenden bewillkommeten und gur Borlefung ber Statuten, gur Borftellung ber Deputirten und gur Mittheilung ber eingelangten Schreiben geschritten wurde. Unter ben abgehaltenen Bortragen mußen wir jenen bes Dr. Toplers ale ben in= tereffanteften bezeichnen; er gab eine Beschichte von Debenburg, von feiner Grundung bis ins 16. Jahrhundert. Es ift zu hoffen, daß diefe werthvolle Urbeit eheftens bem beutschen Publicum Sierauf forderte Df. Bipfer die Unmezugänglich werbe. fenden auf gur Grundung eines geognoftischen Bereins fur Ungarn, indem er die Wichtigkeit einer miffenschaftlichen Durchforschung bes Landes beraushob und auf bie in Stepermark und Eprol burch berlen Bereine gewonnenen Refultate binwies. Es wurde beghalb eine Gubscription ju 5 Fl. fur ben Theilnehmer eröffnet, moben fich G. Durchlaucht mit 400 gl. ED. betheiligte. Endlich machte Dr. Dojififowich ben Untrag gur Ausschreibung einer Preisfrage fur bie befte Beschreibung eines ungarifchen Babeortes. In ber 2. allgemeinen Gigung am 14. August murbe ber großte Theil ber Beit mit Borlefung ber Sectionsprotocolle zugebracht. Es ift bieg eine unnothige, nicht zu rechtfertigenbe Zeitversplitterung, wovon man ben ben beutschen Berfammlungen langft abgegangen ift. Biel zwed: mafiger erfcheint es, bamit alle Mitglieber an ben Sections:

31

Berhandlungen moglichft theilnehmen fonnen, bie Unzeige ber Sauptgegenftanbe, melde in jeber Section am nachften Tag verhandelt werben, fruher burch einen Unschlag in bem gemein= Schaftlichen Berfammlungeorte befannt ju machen, und bann eine febr gedrangte Unzeige bes wirklich Berhandelten ale Protocollauszug in bem gebruckten Tageblatt bes nadiften Tages erfcheinen ju laffen. Huf biefe Urt weiß man voraus, mas man ju erwarten hat; man fann fich vorneherein bestimmen, welcher Section man benwohnen will, und viel ficherer uber Das mirflich Berhandelte nachträglich noch Mustunft erlangen, wahrend ben ben in aller Gile und oft bochft unvollftandig und unperftandlich abgelefenen Protocollen ein großer Theil bes Berhandelten, inebesondere aber bie Ramen der Bortragenden meis ftens gar nicht verftanden und gehort werben. Der Bwed, ben Die Borlefung ber Gektionsprotocolle erreichen foll, wurde hier fchlechterdinge nicht erfullt; ein großer Theil des Berhandelten mußte megen Mangel an Beit boch übergangen merben, vieles murbe in ber Gile gang undeutlich und unverftandlich, und bie Gebuld ber Buhorer fo ermudet, bag ben ben nachfolgenben Bortragen ichon ber grofite Theil ber Buhorer fich verloren hatte. Es ift bieg ein Uebelftand, der ben unferen beutichen Berfammlungen burch Ginführung ber Tageblatter und badurch vermieden ift, bag erft in ber letten allgemeinen Sigung ein febr gebrangter Muszug ber wichtigften Sections-Berhandlungen mitgetheilt wird.

Es murde befchloffen, bag eine bieffallfige Abanderung in ber nachften IX. Berfammlung ftatt finden folle. Gr. Biceprafi= bent Rubin ni fchlug bierauf vor, aus der Mitte ber gegen= martigen Berfammlung eine Deputation zu ber im nachften Monate fatt findenden Berfammlung ber italianifchen Naturs forfcher, und gur Berfammlung der deutschen Naturforicher und Mergte gu fenden. Dagegen erhob fich eine Stimme, welche bemertte, bag bie ungarifche Berfammlung jum Befuche ber beutschen und italianischen Bersammlung feine besondere Ginlabung erhalten habe, es baher unangenehm mare, wenn eine biefige Deputation bort als ungelabene Gafte empfangen wurde. Dagegen erinnerte Dr. Sammerichmibt, bag er mit feinen anwefenden Freunden Rubingi Fereng und Pf. Bipfer mehrere beutsche Maturforfcher = Berfammlungen befucht habe, fich baber auf beren Beugniß berufen tonne: bag es ben Statuten ber beutichen Raturforicher : Berfammlung entgegen fen, ben Privaten ober Rorperschaften befondere Ginlabungen gu maden, bag jedoch Jeberman, bem es um Forberung ber Wiffenfchaft su thun ift, briiberlich aufgenommen werde; er erinnert, dag nament= lich ben ber Berfammlung gu Breslau ben als Reprafentanten ber ungarischen Nation anwesenden Ungarn Rubinvi und Bipfer auch ohne vorausgegangene Ginlabung die größten Mus-Beichnungen erwiesen worben fenen. Much Dr. Mojififo = wich wies barauf bin, bag bie Wiffenfchaft feine Brange, feine Nationalitat fenne, baber nicht erft eine Aufforderung abgewartet ju merben brauche, um gur Forberung ber gemeinsamen Miffenschaft bas Geinige bengutragen. - Es murbe fohin bie Befchidung ber nachften italianifchen und beutschen Naturforfcher = Berfammlung zu Benedig und Machen burch eine Deputation befchloffen. Gr. Bruned hielt hierauf einen Bortrag über Roboth : Ablofung, welcher ju einigen Debatten Beran= laffung gab, in Folge beren befchloffen murbe, bag bie Befpredung von berlen in bas Bebieth ber Politik gehorigen Ungelegenheiten nicht in ben Bereich ber Berhandlungen einer naturforfchenden Gefellichaft gehore. Gr. Pf. Bipfer rugte fobin

in einem humoriftifchen Bortrage bie Tenbeng gemiffer Tagblatter, welche ben Sauptzweck ber Raturforfcher : Berfammlung nur im Effen und Erinten barguftellen fuchen und fich baruber luftig machen, wenn die Raturforscher ben Belegenheit ihres Bufammenfenns auch effen und trinfen.

Unerkannt ift das Effen und Trinken ein unabweisliches Lebensbedurfniß, welches Jederman betrifft, aber eben fo menia tann es Sauptzweck bes einzelnen gebildeten Menfchen fenn, als es Sauptzwed biefer Berfammlungen merben fonnte! Bas uns betrifft, fo tonnen wir uns ben biefer Belegenheit bie Be= merkung nicht verfagen, daß deutsche und ungarifche Berfamm= lungen in Bezug auf bas baben von ben Unmefenden beobach= tete Benehmen fich mefentlich unterfcheiben. Go fanben mir uns unangenehm berührt burch ben Mangel ber richtigen Auffaffung der focialen Berhaltniffe, nach benen man, wenn einmal etwas be= fcbloffen, die individuelle Unficht bem gemeinschaftlichen Befchluffe jum Opfer bringen muß. Wenn es nicht ju vertennen, baß Die Berlefung ber Protocolle bochft laftig mar, fo mar es boch der Befchluß der Mehrzahl und daher unrecht und ungart, die allgemeine Situng in fo großer Ungabl zu verlaffen; unichide lich aber mar es im bochften Grabe im Rebengimmer fich gu Tifche gu fegen, und mahrend Bipfer ben Bortrag hielt, baß Effen und Trinfen nicht Sauptzweck ber Berfammlung fen durch Teller und Glafergeflirr und laute Gefprache ben offenen Thuren jum Theil einen Gegenbeweis ju biefem Bortrage gu liefern. Cbenfo beruhrte uns ber garm, welcher ben ben Bortragen Die Thatigfeit und Mittheilung nur ffort, bochft un= angenehm. Ift ein Gegenstand intereffant und wichtig, fo giebt fich bie Unerfennung burch bie Stille gu erfennen, melche man auch ohne larmende und geitraubende Aufforberung fren= willig eintreten lagt, und womit man ber Mittheilung folgt; es bedarf ber "Hajuk" und "bort bort" nicht, um fich Ge= bor und Unerkennung gu verschaffen, und wir mugen es wenigstens als eine febr laftige und unschickliche Gewohn= beit bezeichnen, wenn ber endlos larmenbe Ruf nach Rube ben Redenden felbst nicht zu Bort fommen lagt - fo wie ein immermahrendes auf die unbedeutenbfte Mittheilung folgendes Eljen (Bravo) als Unerkennung werthlos wird. Bum Schluffe machte Rubinvi Ferencz eine Mittheilung über vaterlandifche Alterthumer, und Dr. Bisganif hielt einen Bortrag uber bie Errichtung von Jerenanftalten in Ungarn.

Um 15. Augnft murbe ber Gefellichaft bie Musgeichnung gu Theil, von ihrem boben Prafes, Furften Efterhagn nach Gifen= ftadt geladen gu merben. Die Reife ging in einem enblofen Bug von Bagen von Debenburg über Kroisbach, Morbifch nach Ruft. Un den Ufern des Ferto Tava (Reufiedlerfee) murden die Unfommenben von den Ginwohnern Ruft's mit einem Krubftude gwifchen festlich mit Laub und Reifig geschmuckten Laub= gangen bewirthet. Bahrend man fruber auf bem Bege babin Belegenheit fand, ben gunftigen Stand ber hiefigen Beinkultur und die Fruchtbarkeit ber Rebe zu bewundern, fo gab fich bier Belegenheit auch die Gute ber Geemeine ju beurtheilen; andere fuchten im erfrischenden Geebabe Erholung - worauf bie Reife uber Margarethen, befannt burch ben großartigen Steinbrud, welcher feit Jahrhunderten bereits Baufteine, Kenfter und Thurgewander und Gefimfe nach Wien liefert und eine fahrliche Rente von 12000 fl. bem Furften Efterhagy abwerfen foll - nach Gifenftabt.

Es wurde bafelbit bie 3. allgem. Sigung unter bem Borfibe bes Furften abgehalten. Ben berfelben machte Rubinni Ferency eine Mittheilung über eine, von ihm in Beremend in Ungarn aufgefundene, bochft interessante Anochenberccie, die aus mehr benn 20 verschiedenen Thierknochenresten gusammengesetst ift.

Dr. Bene jun. aus Pesth hielt hierauf einen hochst wichtigen Bottrag pspohiatrischen Inholates, in Bezug auf die bumanere Behandlung der Fren, welcher zu Debatten Be-anlassung gab, woran die Hrn. Dr. Mojissofissonie, Batzmann, Horwath, Nohonczy, Kubinni, Torok, Hazlas Theil nahmen und die zu dem Beschlusse führten, daß die Erichtung von permanenten Anstalten für die Ueberwachung der Sanitätsverhältnisse Ungarns auf dem Landtage veranlast werden möchte.

Bum Schluffe fprach Dr. Sammer fcmibt aus Dien uber die Nothwendigkeit einer Richtigftellung und Bereinfachung ber einheimischen Mung =, Maag= und Bewichtsverhaltniffe und beren munichenswerthe Einigung mit ben Rachbarftaaten. Rach= bem berfelbe im Allgemeinen die noch bestehende und zwecklofe Bervielfaltigung insbesondere in Bezug auf Maag= und Ge= wichtsverhaltniffe in Deutschland und in Ungarn angebeutet, fobin die nationaloconomische Wichtigfeit und ben Ginflug einer Bereinfachung auf die Korberung des internationalen Bertebres und ben Belthandel hervorgehoben hatte, fchloß er mit ben Morten: "Wenn wir die Schwierigkeiten erkennend bie Erfullung unferer Soffnungen noch nicht von ber nachften Begenmart ermarten, fo durfte aber meniaftens icon jest an ber Beit als zwedmäßig und leicht ausführbar erscheinen, bag von jebem Staate die in feinem Bereiche ublichen Mungen, Maage und Gewichte durch Cachverftandige, mobeh insbesondere die Landwirthichaftes ober Belehrtengefellschaften Ginfluß nehmen konnten. erhoben, ihre Berthe im Bergleiche zu irgend einer anderen Mertheinheit mathematisch genau bestimmt, fohin hieruber unter Autorität der Staatsverwaltung richtige und verläßliche Mung-, Maag = und Gewichts = Tabellen verfagt und veröffentlicht mer= den; daß endlich die gesetzlich bestimmten Normalmaaße in mehreren Duplicaten ben verschiedenen Unftalten (3. B. ben politednischen Inftituten, Bimentirungeamtern, Centralbehorben) hinterlegt werden, die wirkliche Handhabung der gesehlich beftimmten Maage aber von beftimmten Behorden gehorig über-Ift einmal bie Richtigftellung, bie genaue macht werbe. Werthbestimmung erfolgt, fo mare ein Schritt vormarts fur bie Bereinfachung und Einigung in Aufstellung eines einverständ= lich mit ben nachbarftaaten zu bestimmenben, moglichst gleich= formigen und einfachen Mung =, Daag = und Gewichtespftemes porbereitet und nicht mehr unmöglich, jedenfalls aber wenigstens fur die Richtigstellung einheimischer Mung =, Maag = und Ge= wichtsverhaltniffe viel gewonnen. — Nur Mangel an innerer Rraft erichopft fich in Rlagen, mo Ruben und 3med anerkannt und eine Menberung moglich ift. - Die Institutionen Ungarns find von ber Urt, bag ben einer biefer bochbergigen Nation innewohnenden Thatfraft, guter Bille die Musfuhrung ermog= lichet. Dochte es mir gelingen, fchlog Dr. Sammerfch mibt feinen Bortrag, welcher von allen Geiten die vollfte Unerfennung erhielt " Gie meine herrn als Bertreter ber Intelligen; und ber practifchen Birkfamkeit eines burch feine Institutionen gefegneten Landes, mo ber rege Ginn fur bas Gute mit ber Rraft ber Musfuhrung fich paart, in ber angebeuteten Urt an= guregen, eine Rechnungs = und Berth = Ginheit im eigenen Lande und zugleich ein nachahmungsmurbiges Borbild fur gang Deutsch= land aufzuftellen!

Um 43 Uhr verkundete Kanonenbonner die Beendigung der Sigungen, worauf man sich zur gemeinschaftlichen Tafel im Kursten Saal vereinigte. Ueber 500 Theilnehmer der Gesellschaft wurden hier an 3 Haupt und einigen Neben Tafeln von S. Durchlaucht dem Fürsten Esterhazy auf das gläurzendste bewirthet. Das Mahl, das durch seine Unwesenheit verherrlicht war, wurde von der herrlichsten Laune belebt, der Saal wiederhalte von Hauftschaften Kaune belebt, der Saal wiederhalte von Dajut's, Toasten, Cijen's, Kanonendonner, Gläsergeklirre und der geräuschvollen Musseproduction eines dopppetten Mussechores.

Nach der Tafel fuhrte der Kurst einen Theil seiner Gute burch die großartigen Gartenanlagen, und bewies ber dieser Gelegenheit wieder, wie sehr derzienige, welcher selbst hochgebildet ist, wahre Wildung zu wurdigen verstehe. Die Rüderinnerung an so freundlich-herzliche Anerkennung geistigen Strebens wird stets widerhallen in dem Bergen der Betheiligten und zu neuen Bestredungen anregen! Nachdem die Gesellschaft ins Schloß zurückzesehrt war, hielt noch Pf. Aranvi aus Pesth einen Bortrag über die anatomische Structur des Menschenkerzens und demonstritte denselben an einem aus Gutta-Percha gemachten Präparate. Die Rücksahrt nach Debendurg wurde vom herrlichsen Wetter begünstigt.

Die Schluffigung fant am 17. August statt, nach Besichtigung ber Biehausstellung. Rachbem bie Sectionsprotocolle vertefen waren, hielt Pf. Lug en ba der einen Bortrag über aufgesundene Alterthumer, Dr. Balogh fprach über Einführung von Medizinal-Sollegten und ber Nothwendigseit in mes bizinisch-gerichtlichen Fällen, die Stimme der Aerzte einzuvernehmen, und hr. Sectretair b. Töröf wies die ausgezeichnet gunstigen flatistischen Berhaltniffe des Debenburger Comitates in einer gewählten Rede nach.

Man schritt hierauf zur Wahl bes nachsten Bersammlungsortes, wozu Pesth bestimmt wurde, da von andern Orten feine Einsadungen dazu erfolgten. Jum Prafisenten wurde der Grunder biefer Bersammlung, der anwesende Dr. Bene aus Pesth, zum Bizerrafes Dr. Baren I ofeph Cotvos, zu Secretairen Hr. Pf. Aranhi aus Pesth und Hr. Dr. Kosvatz Julius, derzeit in Wien, ernannt, die Zeit der Eröffnung jedoch auf den 8—10 August, der Sigungen auf den 11—17. August 1848. festuesett.

Der gefenerte Furst sprach hierauf einige bergliche Worte bes Abschiedes, welche von bem Grn. Biceprafidenten Rubingi mit bem gefühlteften Dante erwiedert murben. Die bem Furften vom t. Rathe Rubinni jum Beweis ber Berehrung uberreichte Denkmunge, die wohl getroffene Bufte bes hochverehrten Furften barftellend, überrafchte ihn angenehm. Dr. Zopler bielt hierauf noch eine Ubschiederebe, worinn er bem Durchlauchtigen Rurften fur die Uebernahme bes Praffdiums und feiner Theils nahme, ben Biceprafibenten, ben Mitgliebern ber vorbereitenben Commissionen, ben Bewohnern Debenburge fur ihre Mitmirfung und Aufopferungen feinen Dant barbrachte und heraushob, wie ehrend miffenschaftliche Bestrebungen feven; er fcblog mit bem Bunfche: "Mogen biefe glangenden Benfpiele nicht ohne Birfung bleiben. Moge bie Runde von biefer Uchtung, welche Sulbigung ber Biffenschaft gu Theil geworben, von einem Ende bes Baterlandes jum anderen Ende laut erfchallen und die Jugend unferer burch die herrlichen Thaten ihrer Uhnen weltberuhmten Gefchlechter aneifern, bag auch ffie ben boben Berth der Biffenschaft erkennen und ihre Rrafte und reichen Schabe gur Forberung berfelben bereitwillig opfern, und fo un=

fer Baterland, beffen politifche Wiebergeburt bie gange Welt fo freudig begruft, auch in literarifcher Beziehung erheben!"

Bir mußen ben Debenburgern die Unerkennung gollen, bag ihnen die Beftrebungen: ben Fremden ben Aufenthalt möglichft intereffant und in miffenschaftlicher ober nationaloconomischer Begiebung inftructiv, anderfeits burch gemuthliche Festlichteiten mogs lichft angenehm gu machen, vollkommen gelungen fen. Gewiß wird jeder in der Erinnerung an die in Dedenburg durchlebten Tage manche freudige Ruderinnerung noch Jahre lang, viel: leicht für die Lebenszeit bewahren; mancher hat dort theuere Freunde gefunden oder gewonnen, gewiß jeder in feinem Sache menigstens Etwas gefeben ober gehort, was ibn intereffiert, manches Reue erfahren, mas ihn zu neuer Beiftesthatigfeit, gu Beobachtungen ober Berfuchen anzuregen geeignet ift. - Seber, ber offene Mugen und ein offenes Berg mit fich brachte und Sinn fur Muffaffung bes Bemeinnutigen und fur Berbreitung bes Wiffensmurdigen bat, wird nicht unbefriedigt fich entfernt haben. Die Debenburger hatten burd Bufammenftellung ihrer naturwiffenschaftlichen Privat = Sammlungen, burd eine Blumen= und Fruchte :, bann burch eine Induftrie = und Biehausstellung redlich geforgt, ben Fremben eine befriedigende Unichauung ber einheimischen Ratur : und Industrie : Producte gu verschaffen; bie naturwiffenschaftlichen Sammlungen fowie eine Sammlung von Alterthumern war durch die Bereitwilligfeit ber Bin. Baron Degfan, Rubinni, Bipfer, Diesbach, Gallus im Theatergebaude ziemlich reichhaltig ausgestattet, und enthielt befondere in Bezug auf Petrefacten manches Werthvolles; auch bie Blumenausstellung zeichnete fich burch bie von Brn. Sof: fer aus Debenburg gur Unschauung gebrachte Blumenflor por: theilhaft aus. Bir waren überrafcht, febr vieles wirklich Reues, und hier fowie in beffen ausgezeichnet fchonem Garten Pracht= eremplare gu finden, welche eine geregelte Cultur und die miffen-Schaftlichen Renntniffe ihres Pflegers beurfunden. Befonders ausgezeichnet fanden wir bie Dbftausstellung; fie gab ein fchos nes Bild von ber großen Mannigfaltigfeit und dem hoben Gulturftande ber biefigen Dbftbaumgucht. Befannt ifts, daß bie Debenburger Wegend von jeher burch ihren Dbbftreichthum fich vortheilhaft auszeichnete; bas geborrte Dbft wird von bier aus meit bin verschieft und biefer unter bem Ramen Dedenburger Doft befannte SandelBartifel ift ebenfo beruhmt geworden als es ber Debenburger Bein und Ausbruch ift. In der nachften Umgebung finden mir bereits characteriftifch die echte Raftanie, ale Reprafentanten ber fublicheren Begetation; wir fanben eine Musmahl ber herrlichften ebelften Dbftforten an Pfirfichen, Upri= fofen, Melonen, Pflaumen, Reineclauden, Beintrauben, Apfeln, Birnen, Rirfchen aus ber Umgebung und Cebras und Drangen von ausgezeichneter Große aus dem Furftlichen Barten gu Gifenftabt. Inftructiv mar inebefondere eine Cammlung von Weinreben in Topfen, worinn die wichtigften Rebforten ber Umgebung von Debenburg ausgestellt murben. Gr. Carl Rurft, ein practifcher Denolog aus Debenburg, batte 16 Afrten aus Debenburg, J. G. Schreiner 5 Gorten aus Ruft, und Gr. Fobifch, Sofgartner aus Gifenftabt, 12 Urten pon bort ausgestellt. Unter ben in ber Induftrie : Musftellung erponirten fertigen Beinen geichneten fich jene ber brn. Flan. borffer, Soffer und Braun aus Debenburg vorzugemeife aus. Die ausgestellten landwirthschaftlichen Rohproducte gaben ein icones Beugniß von bem Kleife ber Bewohner und ber Kruchtbarfeit biefes Landftriches. Giner ber ausgezeichnetften Erponenten war Gr. Prey f, Pachter ber fabtifchen Dufte

nadift Debenburg , welcher einen ganglich unfruchtbaren Glachenraum von 400 Jochen feine fogenannte Dufta) in ben frucht= barften Grund vermandelt hatte; eine eigene Commiffion, welche von ber Berfammlung jur Unterfuchung feines Gulturftanbes bestimmt wurde, auferte fich bochft gunftig über beffen ausgezeichnete Bewirthschaftung; eine ausführlichere Befchreibung wer: ben die Befellichaftsverhandlungen liefern. Much bie Maulbeers Baumgucht und die Geidenzucht, die in Debenburg betrieben wird, ift ruhmenswerth. In Dedenburg felbft befinden fich 2 Uctiengesellschaften, eine altere und eine jungere, welche gegen= wartig die fammtlichen nicht unbedeutenden Maulbeer = Planta= gen in Pacht bat, und beuer gegen 12 Centner Coccons erzeugte. Die in der Induftrie = Musstellung ausgelegte Robfeibe mar von ausgezeichneter Qualitat. Man fann bie Beftrebungen ber Direction und bes Ben. Inspectore Gallus nur ruhmend anerfennen.

Die elimatischen Berhaltniffe find, ber vorliegenden ausge= zeichneten Robfeibe nach, fo wie in Bezug auf ben Culturftanb ber in ber Plantage vorfommenben Maulbeerbaumforten fur bie Seibenzucht vollfommen entsprechend, und fordern baher von felbft auf, biefen fur Debenburg fo hochwichtigen Breig ber Ur= production und ber Industrie gehorig auszubeuten. Much von mehreren Privaten wird die Seidenzucht in Dedenburg betrieben. von einzelnen bis gu 1 Centner Coccons erzeugt; eben fo wirb auch in Großginkenborf, Egned, Pinnnn, Rotot, Szerbabelly Seidengucht getrieben. Gine großartige Ercurfion brachte bie Gefellichaft am 13. Auguft' Nachmittags in bas Brennberger Steinfohlenwert, welches Gr. Alois Diesbach in Pacht hat. Mehrere hundert Perfonen fuhren unter bem ,, Glud auf" ber festlich geschmuckten Bergenappen, deren Bahl mohl 200 überftieg, in die mit Grubenlichtern und Lampen erleuchte Grube ein. Die Dachtigfeit bes Roblenlagere betragt gwiften 5-6 Rlaftern. Die Roble, ber alteren Braunkohlenformation angehörig, ift glangend fcmarg, von mufchligen Bruch, brennt mit heller lichter Karbe und lagt beim Berbrennen 10 - 120/0 Rudftand; jahrlich werben gegen 300,000 - Entr. Roblen und Gries gewonnen, und jum Gebrauche ber Stadt Debenburg, für mehrere Kabrifen und fur bie Biegelofen am Biener = Neuftabter Canal verwendet; der Preis ift loco Brennberg 15 Er. EM., die Rleinkohle 7 Er. EM. der Bentner. - Der Ubbau besteht in einer Urt Fustenbau, mit welchem in ben von oben nach unten von 2 gu 2 Rlafter geführten Etagen bie mittelft ber Saupt = und Querftreden aufgeschloffenen Pfeiler abgebaut merben. Behufe einer gleichformigen Forberung murben neuerer Beit burch ben Pachter Grn. U. Miesbach bren große Schachte angelegt, und bie gange Grube mit Gifenbahnen burch= jogen; über gwen biefer Schachte find Pferbegopel erbaut, über ben britten Schacht aber eine Dampfmaschine aufgeftellt, welche die gufebenden Baffer bewältigte und gum Bafferbeben und gur Roblenforderung benutt wird.

Der Abend bes 15. Augusts wurde durch einen Ball, ben bie Raturforscher zu Ehren ber Debendurger im Casino gaben, verschertlichet, woben man Gelegenheit sand, die Schönheiten Debensburg's zu bewundern — ber Nachmittag und Abend bes 16. August, aber wurde durch ein Fest im Neuhof erheitert. Taussende ber Bewohner Debendurgs aus allen Ständen wogen in den reicherleuchteten Anlagen des Neuhof-Vartens auf und ah, oder schaarten sich um Gruppen von Landleuten, die- in ihren festlichsten National-Arachen National-Arachen National-Arachen National-Arachen National-Arachen National-Arachen National-Arachen

ein recht intereffantes, harmlofes, burch fein unangenehmes Er-

eigniß getrubtes Bolfsfeft bilbete.

Die am 17. August hier statt gehabte Biehausstellung war nur von geringer Bedeutung und konnte mit Nickficht auf bie im Lande befindliche Schaf-, Pferde= und Rindviehzucht nicht genügen. Da diese Ausstellung die erste der Art war, so scheint der Antheil-der Wiehzüchter baran noch zu gering gewesen zu kepn; außer einigen Massichweinen sanden wir Nichts von des sonderer Bedeutung. — Nachdem die Bersammlung am 17. seperlich geschlossen war, wurde den Mitgliedern noch zum Ansbenen an diese Versammlung eine vom Medailleur Bohm aus Wien tressich ausgeschüpte Denkmung ausgehändiget; dies elbe drückt spmblisseh die Verseinung ausgehändiget der turforscher, über dem Stadtwappen Dedendurgs, und durch eine Innschrift umgeben von einem Kranze aus Feld Delifrüchten

und Blumen die Widmung aus.

Um 18. August machte ein Theil ber noch in Debenburg anwefenden Mitglieder eine Ercurfion nach Forchtenftein. Ge. Durchlaucht Furft Eft erhagn hatte bie Borforge getroffen, baf bie Ungefommenen, nachdem fie bas Schlof und die Schat-Kammer befucht hatten, aufs herrlichfte bewirthet wurden. Befonbers banfenewerth mar die burch Gen. v. Camefina ge= leitete bochft zwedmäßige Aufstellung ber Schape jener melt= berühmten Schapfammer in ben Galen bes Schloffes, woburch Die Besichtigung den Unwesenden fehr erleichtert wurde. Ben ber Tafel fehlte es nicht an Trinffpruchen; es wurde ber bruberlichen Einigfeit ber beiben Nachbarlanber manches Lebehoch und Eljen bargebracht. Moge fich biefer Bunfch burch bie That verwirklichen; der biedere Desterreicher wird mit bem edlen Ungarn Sand in Sand gerne auf ber Bahn bes Kortichrittes vormarte fchreiten; beibe merben ohne ihre nationglitat aufgeben ju mugen auf biefem Bege in Ginigfeit erftarten und bas gegenseitig gewunschte Biel um fo ficherer erreichen. Gegenfei= tiges thatfraftiges Streben nach Bervollfommnung wird gegen= feitige Uchtung vor ber Biffenschaft und ihren Unhangern ergeugen, und aus biefem Bettfampf ein eblerer Gieg bervorge= ben, ale Schwert und Lange je ju erfampfen im Stanbe maren. Um Schluffe fprach Dr. Sammerfchmidt im Damen ber anwesenden Fremben einige Borte bes Dantes an ben verehrten Biceprafes Rubingi und überreichte ihm eine von den anwesenden fremden Raturforschern gefertigte Dantabreffe, worinn Rubinni erfucht murbe ber Dollmetich ber Empfindungen bes Dankes ju fenn ben G. Durchlaucht bem Rurften Efterhagh für feine freundlich : bergliche Begegnung womit er die Gefellichaft auszeichnete - ben ben Borffebern bes Comitates und ber Stadt fur ihre Umficht - ben ben Leitern ber Unftalten, namentlich ben Gecretairen Dr. Zopler und Torof fur ihre Aufopferung - ben ben lieben Bewohnern Debenburgs fur ihre Gaftfreundlichfeit.

Ein Theil der Gesellschaft bestieg nach der Tafel die Aussisch an der Rosaliencapelle und ergögte sich an der hertlichen Fernsicht. Auf der hohe unter Gottes blauem himmelözelte erschloft sich noch manches Freundes berg in geistiger Einigung, als um 4 Uhr die Abschiedsstunde schlug. Manche, welche die kurz Zeit des Bessammentenns zu Freunden gemacht, trennten sich bier vielleicht, fur das ganze Leben, fur immer — gewiß wird aber Biele die nachste Ber'ammlung wieder vereinen, und dann werden auch die Abwesenden in ihrem Gedächnisse seben.

Moge der Geist der Einigung, der sich hier erkenndar machte, fortan sich in immer größern Kreisen verbreiten. Eintracht und

Einigung in ber Wiffenichaft wie im Leben, werben ben beiben eblen nachbatidabern ben ftateffen Schutywall nach Augen, eine unerschatterliche Grunbfeste ben gegenseitigen beimathlichen Intereffen gewähren!

Beobachtungen über die Stubenvogel

bom Grafen von Gourcy und Brebm.

(Fortfetung 3fis 1846. G. 5.)

* Der Erlenzeifig. Beifig. Fringilla spinus Linn.

Dieg Bogelchen wird gleich gahm und fingt wenige Tage, nachbem es gefangen ift. Dbgleich fein lauter Lockton nicht unangenehm ift, flingt er boch nicht fo fcon, als ber bes Stiegliges. Daffelbe gilt von feinem Befange, welcher, obmobl abwechselnd und nicht fchlecht, boch mit einem langen, barten, ftete einformigen Schluß enbigt. Ich hotte ein Mal einen Wildfang, welcher viel aus bem Gefange ber Baftarbnachtigall vortrug. Er fingt bas gange Jahr, er mag in ber Barme ober Ralte hangen. Bekanntlich fann man ihn gum Baffer= und Futterziehen abrichten. Er wird mit gerdrudtem Sanfe gefüttert, frift aber fehr gern Tannenfaamen, mit welchem man bie Bilbfange am beften aufbringt. Er ift ftets munter, ba= bet und pust fich beständig, und ift allein ebenfo vergnugt, als in einem Gefellichaftsfafige unter andern Bogeln. Ben mir fdlief ein Bilbfang in ben erften Radten feiner Gefangen= fchaft oben an ber Bolbung bed Rafige mit ben Sugen ban= gend, ben Ruden nach unten gerichtet, obwohl fein Mangel an Gibftangen mar.

** Der Stieglis. Fringilla carduelis Linn. Diftetfint. Diftelzeifig.

Ein ebenfo ichoner Bogel ale guter Ganger, beffen abmechfelndes Lied oft febr laut ift, und von vielen bas gange Sabr gehort wird. Die großern gelten fur bie beften Ganger, tom= men aber felten vor. *** Schon fein Loctton flingt febr angenehm. Er wird außerordentlich gabm und lagt fich ju allerhand fleinen Runftftuden abrichten. Nach feiner Maufer, welche in ben Commer fallt, verliert ihre Beichnung, befonbere bas ichone Roth viel von dem eigenthumlichen Glange, jedoch meniger, wenn ber Bogel oft an ber Luft, ale beständig im Bimmer hangt. Im Februar und Marg erhalten jedoch die meiften, und zwar ohne Keberwechsel ihre ichonen glanzenden Karben mieder. Man futtert fie mit Mohn, ben und aber mit ger= brudtem Sanf und Birfen, und giebt ihnen oft etwas Grunes, ale Galat, Wegerich; Maufegedarm u. bal., mas ben allen Saamen freffenden Bogeln zu beobachten ift. Bekommen fie bagu viel Baffer und Sand in ben Rafig, bann leben fie febr lange. * Es ift fonderbar, wie ber Sommeraufenthalt biefes Bogels wechfelt. Fruber habe ich in ber biefigen Begend nie einen jungen Stieglit gefeben - ber nachfte Brutort ber-

^{*} Bon G.

ane Auch in unserer Gegend gibt man bem großen Stieglige, meiner Carduelis septenteionalis, welcher hier nicht nur haufig ift, sonbern auch, besonders im Caalthale brutet, im Gesange ben Borzug, ber ihm auch wegen bes ftartern und vollern Tones gebuhrt. B.

felben mar bie Strede gwifthen Roba und Jena; benn im Saalthale beb Jena maren fie ichon lange ben Sommer und Minter bindurch baufig; - allein im Sommer 1836. bruteten mehrere Paare 3 Stunden von hier, mas fruher nie gefchah. Ja fie maren fo eifrig, bag ich von der zweiten, vielleicht von der britten Brut Junge befam, benn ich erhielt 3 faum ausgeflogene, welche ich mit ben Ulten am 12. Geptember erlegte. Der Grund Diefer merkwurdigen Erfcheinung war offenbar fein anderer, ale der, daß an ihren eigentlichen Aufenthaltsorten die ungewohnliche Durre biefes Commers die Pflangen, beren Samerenen ben Stiegligen gur Rahrung bienen, verbrannt, und biefe Bogel genothigt batte, in unfere mafferreichen, burch viele Baume und bie Eigenthumlichfeit ihres Bobens gegen bie gu große Trodenheit gefdutten Thaler ihren Commeraufenthalt gu verlegen. Go wie die Difteln in ben Balbern reichen Ganmen trugen, verfchmanben fie aus ben Barten und zeigten auch, baß fie in ihnen nur nothgebrungen einen Aufenthaltsort gefucht hatten. Diefes wurde auch baburch beftatigt, bag im Fruhjahre 1837. nicht einer gu feben mar.

* Der Grauammer. Emberiza miliaria Linn. Der Strumpfwirfer. In Wien Bragter.

Der Lockton biefes Bogels ift viel ftarfer und tiefer als ber bes Golbammers. Dir fommt er ungefahr vor wie ge, gere, ge gep. Gein Befang ift noch einfacher, leifer, feiner und eintoniger ale ber des Goldammere und ahnelt wirklich etwas bem Schnarren eines Strumpfwirkerftubles. Er flingt ungefabr fi iiiiiife, bas Se, etwas gedehnt, bildet ben Schluß und bas Gange wird etwas gezogen. Der Grauammer hat in feiner Farbe fehr viel von einer Lerche, und erinnert burch bie Starte feines Schnabels fogleich an Die Ralander = ober Um= merlerche. Er halt fich viel auf bem Boben feines Rafigs auf und fchlaft bes Rachts ftete auf bemfelben. Wenn er fo im Sanbe fteht, fann ich mich bes Bedantene nicht erwehren, daß er in feiner Beftalt, befonders in der Bolbung feines Ropfes, und in der Beschaffenheit feines Balfes viele Mehnlichkeit mit einer fleinen Bachtel hat. Unfange ift er fo ungeftum und fcheu, bag er, bamit er fich nicht gang zerschlagt, in einen bol= gernen Rafig gefperrt werben muß. Rach einigen Monaten aber wird er gahml, und zeigt bann ein ziemlich ruhiges und trages Naturell; benn er fist meiftens mit einem Suge auf dem Springholze und fingt. Doch ift er lebhafter, ale ber Fett = und Zipammer, Emberiza hortulana et cia, und tommt in feinem Betragen, indem er viel auf Reinlichkeit halt, fich in feinen Baffertrog legt, taglich tuchtig babet und recht emfig pust, bem Golbammer viel naber. Er frift Birfen, Safertorner und Sanf, am liebften aber Leindotter, Mehlmur= mer und frifde Umeifenener.

** Auch in ber Freiheit hat ber Grauammer in seinem ganzen Wesen viel Abweichenbes von den Ammern. Erstens hat er einen ganz andern Flug, er ahnelt in ihm, zumal das Mansen den zur Paarungszeit mehr einem Staaren als einem Ammer, und hält, besonbers wenn er auf eine eigne Weise von einer Baumspige zur andern flattert, die Flügel und den Schwanz so, das sie ein Dreveck bilden. Auch hier hat er etwas Träges in seinem Wesen; denn er sigt sundenlang sein Srrumspiviterlied leiernd auf einer Stelle. Dieß geschieht, was die andern

Ammern nie thun, nicht selten auch auf bem Boben, besonders auf Wiesen, auf benen er oft geradezu im Grase siet. Er hatt sich überhaupt gern auf der Erde auf umd bekommt dasdurch, obgleich er durch seinen harten und großen Borsprung wor dem Gaumen der vollkommenste aller europäischen Ammern ist, wie durch seine Farbe etwas Lerchenartiges. Allein in seinen Bewegungen hat er dieß gar nicht; denn sein Supern und sein Flug hat im Bergleich mit dem raschen Gange und dem gewandten Fluge der Lerchen etwas Schwerfaliges. Merkwürcig ist es, daß dieser Bogel von Often nach Westen fortrückt. Bier Stunden hinter Leipzig in der Gegend von Delitssch war er vor wenigen Jahren zur Brutzeit sehr einzeln. Im Frühjahre 1836. tras ich ihn dort nicht selten, ja sogar schon diesseits Leipzigs in der Gegend von Pegau an.

* Der Golbammer. Emberiza citrinella Linn. Aems merling, in Wien Ammering.

Ein sehr schöner hausiger Wogel, bessen ganz einsacher Gefang besenders im Freven lieblich klingt. Dem im Zimmer, wo er sich gewöhnlich in der Mitte des Februars zuerkt hoken läßt, wird das ewige Einerley seines kurzen Liebes oft ermübend. Im Salzdurgischen, wo diese Wögel außerordentlich häusig sind, hörte ich oft manche, welche ibren Gesang mit kleinen Wariationen vortrugen. ** Besonders sie mir einer aus, welcher ihn mit einem boppelten Schlusse, zuerst mit einem recht hohen, dann mit einem wiel tiesern endigte. Bon allen Wögeln läßt der Goldammer sein Lied in der vorgerückten Indesent am längsten hören, und da sein Lockton zip zip zip auch recht lieblich ist, so wied er dadurch dem Wanderer in Gebirgsgegenden lied und werth. Im Kässe ist er stets munter, dadet und putst sich sehr viel, sordert daher einen großen Wassertrog, wie auch Sand zum Fresen. Mit Hakerkörnern oder hiefen läst er sich sehr einen großen Wassertrog, wie auch Sand zum Fresen.

*** Der Fettammer. Emberiza hortulana Linn. Der Gartenammer. Ortolan.

Mus Trieft bekam ich eine fehr Schone Barietat biefes Bogels, ein Mannchen mit einem weißen Schwange, ber nur einen au-Berft fchwachen, gelben Unflug hatte, und beffen Endfpigen et= mas dunkler waren. Muf den Klugeln maren auch weiße Fleden, auf bem linken fogar 2 gu feben, von benen einer auf ber Schulter, ber andere in ber Mitte ber Schwungfebern fand. Diefer Driolan mar ftarter als ber, welchen ich fruher aus Dalmatien erhielt, und hatte auch einen tiefern Lockton ale biefer. Er frag fehr gern Mehlwurmer und tam bes Tages und felbft bes Rachts ben Rergenlicht faft nie von feis nem Kreftroge meg, wodurch er auch in einigen Bochen uns gebeuer fett murbe. Das nachtigallenfutter wollte er aber burchaus nicht freffen, und befam beswegen blog Sirfe. anderer mit biefem zugleich nach Wien gebrachter Ortolon hatte auch in der Mitte jedes Flugels einen weißen Fleck, aber gewohnlich gefarbte Steuerfebern.

+ Der Bipammer. Emberiza cia Linn. (Gerftenammer.)

Ein ben uns einheimifcher Bogel, von welchem alle Sahre im Marg ben ichonem Better auf bem Lochbusche, ben fpatem

^{*} Bon G.

^{&#}x27;** Bon B.

[&]quot; Von G.

^{**} Daffelbe bemerkte ich einige Male, fogar frembe Tone baxinn. B. *** Bon G. — + Bon G.

Schnee in Reben einige gefangen werben. Ich hatte mehrere im Rafig, von benen ber eine febr, die andern aber wenig fcheu maren. Wenn fie gang eingewohnt find , zeigen fie fich als ruhige, trage Bogel, beren Benehmen viele Mehnlichkeit mit bem bes Fettammers hat. Gie freffen haftig und viel, am liebsten Birfen, wohl auch Leindotter und Sanf, Mehlmurmer aber rubren fie nicht an. Ihr Locken ift gang ammerartig gii gip gip etwas mehr gezogen, als ben bem Bolbammer; ebenfo abnlich ift ber Befang beiber Bogel, nur ift ber bes Biram= mers feiner. Bevor ihn ber Bogel beginnt, lagt er mehrmals fein Bip Bip boren, moben er mit bem Schwange wippt, ins bem er ihn auf- und abmarts bewegt. Bor ber eigentlichen Singgeit hort man ben Bogel mehrere Bochen lang fein und leife bichten. Er frift Sand, und babet fich, indem er fich gang in ben Baffertrog legt, boch nicht fo oft als der Golbammer.

Ben bem letten, welchen ich im Raffige hatte - ich erhielt ihn gleich, nachdem er gefangen war, in der Mitte bes Marges - maren die außern Steuerfebern bennahe um 3 Boll furger als bie mittlern; mas mir eine Fruhlingsmaufer angubeuten fcbien. Ich unterfuchte baber anbere mit biefem gefangene Bip= ammern und bas Sahr barauf die allererften, welche zu betom= men waren. Da ich ben feinem neue Febern entbectte, fo bin ich nun überzeugt, bag es eine bloß zufällige Erscheinung mar."

Diefe Bogel icheinen jahrlich ben uns gugunehmen, wenigftens wurden bieg Sahr ju Ende Marg ihrer weit mehr, als fonft gefangen.

** Der Fichtenammer. Emberiza pityornus Pall .-

Diefer Bogel fteht gwifchen ben anbern und ben Rohram= mern, Cynchramus Boje mitten inne. Er hat gleiche Brofe mit bem Fettammer, und unterscheidet fich von allen Ummern burch ben meifen ober weiflichen Rled auf ber Mitte bes Dberfopfs. Er hat mit bem Rohrammer einige Mehnlichkeit; benn Das Mannchen zeigt feinen fcwarzen Ropf mit einem breiten weißen Streifen von ber Sinterftien bis zum Raden, und einem folchen Schmalen uber bem Muge; zwischen biefen beiben bemerkt man bie fcmarge Grundfarbe bes, Ropfes in einem breiten Streifen; ein folder roftrother geht burch bas Muge, und vereinigt fich, indem er unter den weißen Bacen binlauft, mit ber gleichgefarbten Rehle, woburch eine febr icone Ropfzeichnung bewirft wird; der ubrige Dberforper, die Schwung= und Steuer= febern mit eingeschloffen, ift ammerartig mit 2 weißlichen Binben uber die Flugel, der weiße Unterforper ift an ber Dberbruft und ben Geiten graulich und roftfarben gefledt. Das Beib = den hat weit meniger ichone Farben als bas Dannchen, unterscheibet fich aber vorzüglich von ihm durch bie weniger fcone Ropf = und Rebigeichnung; benn biefe ift weißlich , mit einigen roftrothen Fleden eingefaßt, ber Ropfftreif ift fcmubig= mein und nur von ichmarglichen Rleden eingefant, und bas Uebrige ahnelt bem Rleide bes Rohrammerweibchens.

*** Dowohl ich biefen fconen, in unferm Baterlande hochft feltenen Bogel felbit zu befigen bie Freude nicht hatte, fo fann ich mich boch nicht enthalten, ihn auch aufzuführen, benn ich fab ihn zwenmal gegahmt. Das erfte Dannchen, welches ich beobachtete, mar jung und befand fich mit vielen Bogeln von allerhand Urten in einem großen Gitter, wo es recht vergnugt ju fenn ichien. Der andere aber, ebenfalls ein Mannchen, mar ein alter, gang ausgefarbter Bogel, ber febr fchon ausfah. Much biefer war Unfangs mit Canarienvogeln in einem großen Bogelhaus ein= gefperrt, mar fehr vertraglich und ebenfo munter ale fpaterbin, wo ich ihn wieder beobachtete, und bann in bemfelben Raffige allein fand. Dieg Dal fiel mir feine geringe Wildheit auf, Die mir erlaubte, ihn recht genau anguseben, und mich an feiner Schonen Ropfzeichnung ju erfreuen. Er murbe mit Birfen. Sanf u. bgl. ernahrt, und befand fich baben recht wohl. Im Upril fang er fein, leife und noch nicht gang verftandlich und lodte außerft felten. Doch verficherte fein Befiger, ber Lockton fcheine ihm mehr ammerartig ju flingen, als ber Befang, in welchem er, wenigstens fo lange er leife fang, nichts einem Ummerliede Mehnliches gefunden haben wollte. Diefer Bogel mar zu Ende Kebruar ben Wien gefangen worben.

* Der Rohrammer. Cynchramus schoeniclus Boje. Emberiza schoeniclus Linn. Robrichirf. Robr= fperling.

Ein folder Bogel, ber alle Merkmale eines zwenjahrigen Mannchens im Berbftfleibe trug, und ju Unfang Dctobere gefangen worben war, fam am 2. December barauf in meine Bande. Ich fand ihn weniger icheu, ale alle feine Bermandten. In Diefem Rleibe hat er viele Mehnlichkeit mit einem Sausfperlingsmannchen im Berbftfleibe; allein feine Saltung ift gang anders; benn er tragt fich fchlank, und wippt beftanbig und ftart, besonders wenn er an die Luft fommt, mit bem Schwange, indem er ihn von unten nach oben bewegt. Domobl er ber Eleinste unter ben einheimischen Ummern ift, hat er boch ben ffartiten und am meiften gezogenen Locton von allen, ein burchbringenbes Biebe, gieb. Er ift viel lebhafter ale ber Ortolan, jedoch meniger als ber Golbammer. Im Februar fab ich noch feine Beranberung in ber Farbung feines Ropfes, beffen Federn unten gang fcwarz maren, mas man nur bemerkte, wenn man fie aufhob, an ber Reble mar er aber ichmarger als ba ich ihn befam, auch wurde fcon ber Ring im Genicke beutlicher und fichtbarer. Im Fruhjahre mauferte fich ber Bogel nicht. Ich futterte ibn blog mit Sirfen, ben welchem er recht gefund blieb. Er mar fein ftarter Freffer; am liebften verzehrte er Mehlmurmer, die er gang zerstückelte und fo nach und nach verzehrte. Sein Befang ift icharf und unangenehm und zeich= net fich von bem aller andern Ummern fehr aus.

** Erft vorigen Commer habe ich biefen Bogel wieder im Frenen beobachtet. Er fist gern auf einzel ftebenben Bufche, Rohr= oder Getraibefpigen, wenn Getreibeader an Teichen lie= gen, und lagt bier feinen gang eigenthumlichen, aus wenigen fcharfen, fast fchneibenden, burchbringenben Zonen bestehenben furgen Gefang ertonen, flieht aber fogleich, wenn man ihm nabe fommt. Das Beibchen friegt man gur Brutgeit gar nicht zu feben. Da ich biefe Bogel zu ben verschiebenften Jah= reszeiten felbft im Janner im Fregen beobachtet, nachbem ich fie geschoffen, untersucht habe, erlaube ich mir uber die Farbenveranderung berfelben Giniges gu fagen. Die Rohrammern, die

[.] Etwas 'gang Aehnliches bemerfte ich ju Anfang Dan 1829. ben einem Golbammer, und fruber ben mehrern fleinen Bogeln. Die fpat ausgebruteten verlieren nehmlich in ber erften Berbftmanfer gumeilen nicht alle großen Febern; biefe und befonbere bie Steuerfebern merben bann im nachften Fruhjahr erft erneuert. ** Bon B. - *** Bon G.

^{*} Bon G.

^{**} Bon B.

Golbammern, bie Gonee : und Lerchensporner, bie Bergfinken, Saudiperlingemannchen und andere haben in Bezug auf ihre Karbenveranderung etwas gang Eigenthumliches. Die bunfeln Karben bes Ropfes und Rudens find nehmlich unter grauen ober braunen Federfpigen verftedt, und bald nach der Berbft: maufer, ber einzigen, welcher biefe Bogel unterworfen find, gang perborgen. Diefe Feberfpigen befteben aus febr wenig haltbaren Sahnenfafern, und werben beswegen, und weil ihnen wenig Gafte jugeführt merben, nach und nach und gur Paarungegeit gang abgerieben. Gie fallen in ber Frenheit faft wie burre Blatter von felbit ab. Go . fommt bann ben biefen Bogeln ohne ben geringften Febermechfel auf eine gang naturliche Beife, befonders ben ben Mannchen bas fcone Rleid jum Borfchein. Ben alten Bogeln gefchieht bas fruber ale ben ben einjahrigen. Die alten Rohrammermannchen find fchon gu Ende bes Marg ausgefarbt, mahrend es die einjahrigen, welche überhaupt Die Schonbeit jener nie erlangen, erft im Day find. Ben ben Saussperlingen bauert dieg noch viel langer, benn von biefen fiebt man die alten Mannchen erft gu Ende bes Junius, Die einjährigen erft gu Ende des Julius ausgefarbt. In ber Befangenichaft findet man aus leicht ju begreifenden Urfachen biefe Beranderung des Gefiedere nie fo vollkommen und fcon, als in der Frenheit.

Daß es übrigens von ben Rohrammern in hinficht ber Große und ber Schnabelgestalt hodift verschiedene Gattungen giebt, bemerke ich nur benlaufig; die vollständige Beschreibung biefer verschiedenen Gattungen gebort nicht hierber, weil die Rohrammern als erbarmliche Sanger fur ben Freund ber Stu-

benvogel menig Werth haben.

* Der Schneefporner. Plectrophanes nivalis Mey. (Emberiza nivalis Linn.) Schneeammer. Schnees

Diefen Bogel befaß ich zwenmal; er war aber ftets fo wild, baß ich nie einen fingen horte. Ich futterte ihn mit hirfe. Nur in fehr kalten Wintern wird er um Wien gefangen.

*** Der lerdengraue Sporner. Lerdensporner. Plectrophanes calcaratus Mey. (Emberiza calcarata Temm. Fringilla Lapponica Linn.)

Dieser schone nordische Bogel erscheint noch viel seltener ben uns als der vorhergehende. Der, welchen ich hatte, war außerst wild, und fraß sehr gern hirsen. Nachdem ich ihn 14 Tage

damit gefüttett batte, gab ich ihm auch Leinbotter, und fen es bloger Zufall, oder schadete ihm bieser, der im kalten Zimmer hangende fruh noch gang gesunde Wogel war Abends todt.

* Die Kalanderlerche. Melanocorypha calandra Boje. (Alauda calandra Linn.) (Handbuch S. 127.)

Much in bem Gefange ber Ralanderlerchen bemerkt man eine außerordentliche Berfchiedenheit. Der Berr Dr. Schmabe, Philicus ju Grofenrubftadt ben Beimar, ein ebenfo großer Renner als Freund ber Stubenvogel, befist eine in ber Umge: gend gefangene Ralanderlerche ichon feit mehrern Sahren, welche nicht nur bald eingewohnte, fondern auch recht jahm murbe. Gie zeigt allerbings bie von uns geruhmte Fahigfeit, anderer Bogel Befange nachzuahmen, aber in einem weit geringern Grabe als eine Saubenlerche, welche er zugleich befitt. Huch in ber Starte ber Stimme fteht fie ben von une gefchilberten meit nach. Ich habe fie noch nicht gefeben, vermuthe aber etwas Mehnliches, wie ben ben Ringamfeln, nehmlich eine große Berichiedenheit in ber Gingfertigfeit nach ben verfchiedes nen Gattungen. Ein acht italienische, ober gar farbinifche ift bie bes herrn Dr. Schwabe gewiß nicht. Gie mare nicht in der Nabe von Weimar gefangen worden; offenbar ift es eine aus Gutoft, oder aus Dft; benn nur eine folche fann fich in die Mitte von Deutschland verfliegen, und es ift mir febr mabriceinlich, bag bie bort mobnenben ben italienischen an Berrlichkeit bes Befange meit nachfteben.

** Die Haubenterche. Galerida eristata Boje. (Alauda eristata Linn. Handbuch S. 131.)

Mußer ben von mir auch in unferm Sandbuche G. 132. befchriebenen 3 Gattungen biefer Bogel, nehmlich ber Galerida cristata (hober Scheitel), und ber Galer. viarum (niebriger Scheitel) und ber Galerida undata (fart ine Roftgraue gie= bende Grundfarbe auf dem Dberforper) giebt es noch eine 4. welche in ber Bilbung bes Ropfes ber Galer. viarum nahe ftebt, aber fich burch ihre geringe Rorpergroße von allen beut= lich unterscheibet. Ich nenne fie Galerida pagorum. Gie lebt in ber Dabe von Leipzig neben ber Galerida cristata und fublicher als Galerida viarum, welche fich im Gegentheile burch ibre bedeutende Grofe por allen andern auszeichnet. Beim Singen haben alle Battungen bie Eigenthamlichfeit, baf fie ih= ren mannigfaltigen Gefang oft ftundenlang fcmebend ertonen laffen, und fich nach Beendigung beffelben faft fentrecht aus ber Luft herablaffen. Diefer Gefang hat etwas recht Ungeneh= mes, obgleich er nicht febr laut flingt. Denn er ift weit fchmacher als ber ber Saibelerche. Die Saubenlerchen fteigen fingenb fo both, daß fie bas menfchliche Muge faum noch erblicken fann, und laffen von diefer Sohe herab ihre lieblichen Strophen ertonen. Aber auch im Gefange biefer Lerden ift ein febr gro-Ber Unterfchied. Die Meifterin unter ihnen ift Galerida viarum, welche am meiften nordlich zu leben fcheint; ich erhielt fie menigftens gur Brutgeit aus ber Gegend von Berlin, mah: rend ich bie beiben andern beutschen Gattungen ben Leipzig gu berfelben Beit erlegte. Daber vermuthete ich, bag eine, welche ich im Ceptember 1832. uber ber Schloffirche von Bittenberg horte und wegen ihres lauten, vollen, flotenden und abwech= felnden Gefangs, nicht genug bewundern fonnte, ju meiner Galerida viarum ju rechnen fen; benn die beiben ben Leipzig

^{*} Bon G. - ** Bon B. - *** Bon B.

^{*} Mon B. - ** Bon B.

wohnenben Gattungen, nehmlich Galerida eristata et pagorum fingen weniger ftart, voll und abwechfelnd ale ihre nabe Ber= mandte. Da bie uber Wittenberg fcmebenbe mich burch ihren Berbftgefang ichon fo erfreute, wie murbe fie mich burch ihren Frublingegefang entzucht haben! Im Gigen ertont biefer Befang nie fo vollståndig als im Fluge; auch bort man ihn gewohnlich nur in den Vormittagestunden, und in großen Ub= fagen. Denn es ift naturlich, bag bas liebe Thierchen, wenn es nach ftundenlangem Befange die Luft einmal verlaffen hat, nun einige Beit nach Nahrung berumlauft. Es ift fonberbar, baß bie Saubenlerchen in ber Frenheit weit meniger als in ber Gefangenschaft von fremden Gefangen annehmen. Man hort auch bort Manches von ihnen, was ihnen nicht eigenthumlich, fonbern erborgt ift, aber fo weit, wie in ber Befangenschaft geht biefes lange noch nicht; benn ihr eigner Befang tont lange Beit ununterbrochen fort. Dagegen fagt ber fcon genannte Bert Dr. Schwabe, feine Saubenlerdje , mahrscheinlich Galerida viarum, fen im Rachahmen und Bortragen frember Bogelgefange eine mabre Deifterinn, fie eigne fich bie Befange ber um fie herumhangenden Bogel auf eine folche Beife an, bag man fie nicht genug bewundern fonne.

In der Frenheit haben alle haubenlerchen das Eigenthumliche, daß sie gern auf erhöhten Orten sien. Sie laufen beswegen nicht nur gern auf den Dachern, besonders den Strohdachern, sondern auch auf Erdhaufen und ganz vorzüglich gern
auf ben die Gatten einfassender Lehmwänden herum. Ebenso
lieben sie de Wege, besonders die um die Oorsers man trifft
sie deswegen fast nur da an, wo sich breite Wege um die
Oorser herumziehen. Im Winter wandern sie weit weg, und
kommen dann zuweisen sogar in die Stadte, wie im Janner
1837. nach Auma, wo sie ben tiesem Schnee auf dem Markte

herumliefen.

* Die Haibelerche. (Baumlerche.) Galerida nemorosa et arborea Br. (Alauda nemorosa et arborea L.) Handb. S. 122.

Much neuere Beobachtungen haben mich überzeugt, bag bie im Banbbuche S. 123. befdriebene Galerida arborea und S. 124. als Nachtfangerinn bezeichnete Saibelerche allerdings viel feltener ale die andere verwandte beutsche, bis jest befannte Urt hier vorfommt, und daß unter biefen die recht auten Nacht= fangerinnen zu ben Geltenheiten geboren, meswegen biefe von ben Liebhabern fehr hoch gehalten werben. Muger ben beiben bereits von mir beschriebenen Battungen giebt es in Norbbeutsch= land, namentlich in ber Rabe von Berlin eine britte, meine Galerida desertorum, welche ben beiben andern abnlich, aber merklich fleiner ale biefe ift, und auch einen viel fleinern Schnabel hat. Ihren Gefang fenne ich nicht aus eigner Unborung; allein er foll febr angenehm flingen. Daß bie Battung richtig ift, beweifen 2 gepaarte Paare, welche ich befige. Dier habe ich fie noch nicht angetroffen. Wie weichlich die Saidenlerchen find, bailmich gu meiner Betrubnig ber tiefe, am 7. April 1837. gefallne Schnee gelehrt. Er tobtete biefe berrlichen Gangerinnen unferer Begend fo, bag von 6 bis 8 Paaren, welche man in andern Jah= ren in ber hiefigen Gegend antraf, faum noch ein Paar lebt. Sie maren fo heruntergekommen, bag felbft bie eingefangenen ben ber beften Pflege mit wenigen Musnahmen gu Grunde gin= gen. Die lange wird es bauern, ebe biefe lieblichen Gangerin= nen wieber in der sonst gewöhnlichen Zahl unsere Berge beseben werden! Auch auf dem thüringer Walde trifft man in diesem Frühjahre außerst wenig Haibelerchen an.

* Die Felblerche. Alauda arvensis Linn. Handbuch S. 119.

Die Beobachtung ber Felblerchen hat mich feit ber Serausgabe unferes Sanbbuchs fehr beschäftigt, und ich kann nicht umbin, biese neuern Beobachtungen hier mitzutheilen.

- 1) Sabe ich gefunden, daß die Berglerche, Alauda montana, nicht bloß auf ben hochliegenden Schlagen und Wiefen, sondern auch auf den die Berge bebeckenden Getraibefeldern vorkommt. Ich habe sie bier angetroffen, und von ihnen Eper, Junge und ein gepaartes Paar ethalten. Ihr Gesang ist febr schön, laut, voll, anhaltend und abwechselnd: allein ich gebe doch, wie wir weiter unten sehen werden, dem der eigentlichen Felblerche, der Alauda arvensis den Borzug. Bergige Gegenden verlangt die Berglerche durchaus, sie bewohnt unsere Hohler, die Saatlerche unsere Thalter.
- 2) Sabe ich herausgebracht, daß Alauda agrestis, die Acetlerche icon in Pommern namentlich in der Nahe von Anklam brutet. Ein zur Brutzeit bey Berbin erlegtes Paar hat dieß außer allen Zweifel gesetzt. Allein über ben Gesang dieser Lerche kann ich nichts Entscheibendes sagen, denn ich habe ihn nicht am Brutorte gehort. Anders ist es mit

3. Der Feldlerche. Alauda arvensis Linn.

Diefe habe ich nun genau beobachtet. Gie bewohnt in un= ferm Baterlande die großen, weiten, getraidereichen Ebenen, na= mentlich bie in ber Begend von Leipzig. Gie ift es, welche unfere hiefigen Bogelfanger bie Mehllerche nennen. Gie batt fich vorzugweife auf den Feldern auf, am liebsten auf benen, auf welchen bas Betraide nicht gu boch fteht. Deswegen triffi man fie, wenn ber Roggen groß wird, hauptfachlich in bem Sommergetraibe, auf ben Rleeackern und fogar auf ben Brachfelbern an. Gelbft wenn fie in hohes Bintergetraibe einfallt, verläßt fie es bald wieder, um bas niedrigftebende aufzusuchen. In unferer Begend trifft man fie nur auf bem Buge, besondere auf bem Fruhlingszuge an. Ihr Gefang ift febr fcon. Gie fleigt fchraubenformig ju einer ungeheuern Sohe hinauf, und verweilt 5, 8, zuweilen fogar 10 Minuten herrlich fingend ir. der Luft; bann fteigt fie beftandig fingend und ichmebend, julett Schießend herab. Ihr Gefang ift zwar nicht abmechselnder als ber unferer Berchen, aber voller, lauter und flotenber, und besmegen giebe ich ihn bem Gefange aller anbern Lerchen por. Gie ift offenbar die vollendetfte Gangerinn von allen Felblerchen und barum mahle fie ber Liebhaber bes Lerchengefanges zu feinem Stubenvogel. Man fennt fie leicht an bem furgen, etwas bi= den Schnabel, und bem nur fanft gewolbten Ropf. Reu ift

** Die Wiesenlerche. Alauda pratorum Br. (Alauda arvensis Linn.)

Sie unterscheibet sich von ber vorhergehenben 1) burch bie etmas geringere Große; 2) ben girmlich gestreckten, vor bei Masenlodern zusammengebrudten Schnabel; 3) ben fehr platten Kopf (sie hat ben flachsten Kopf unter allen); und 4) bie beutlichen weißen Spigen an ben meisten Schwungsebern 2. Dro

^{*} Von B.

³fis 1848. Seft 7.

nung. Gie bewohnt bie großen, gradreichen Biefen ebener Begenben, wie es mir fcheint, befonbers biejenigen, welche etwas feucht find, ohne fumpfig ju fenn, und tommt nur auf furge Beit in die Gaaten. Gie lebt neben ber Felblerdje, Al. arvensis, unterscheibet fich aber von ihr fchon burch ben Lockton; biefer ift fo verschieden, daß benm - Locken felbft bem Renner anderer Lerdjengattungen gang unbefannte Tone vorfommen. Gigenthumlich ift ihr ein langes Flattern bes Mannchens uber ber Stelle, mo bas Beibchen fist, und ber Befang jenes ift weit weniger fcon und voll, ale ber ber anderen Battungen, nach meiner Mehnung ber ichlechtefte unter allen, weswegen fie fur ben Liebhaber wenig Berth hat. Gie frift Camerenen und Infecten und legt 3 bis 5 graue, bunfler gemafferte Eper.

* Der Baumpieper. Anthus arboreus Bechst.

Bon Neuem habe ich die Baumpieper ber Nadel = und Laub= holger am Brutorte beobachtet. Gie unterfcheiben fich wie in Brebms Sandbuche ber Naturgefchichte ber Bogel Deutschlande G. 326 - 327. auseinandergefest ift, burch bie Schna: bellange. Anthus foliorum bat ben langften, Anthus herbarum ben furgeften Schnabel, und ber bes Anthus juncorum fteht mitten inne. Der erftere liebt die Laubholger und ber zwente geht hoch auf ben Ulpen hinauf. Der Schlag biefer verfchiedenen Gattungen (Gubfpecies) hat allerdings viele Mehn= lichkeit; allein fie unterscheiben fich boch, obgleich es fehr fchwer ift, biefe Unterschiebe genau anzugeben, weil man feine Belegen= beit bat, fie neben einander gu boren; auch durfte es nicht leicht fenn ju fagen, welchem unter biefen Gangern ber Borrang ge= buhrt. Ich mochte ben Anthus herbarum ben andern vorgieben, allein bier tritt ber Umftand ein, bag ber Gefchmad perschieben ift.

** Bon den Biesenpiepern, Anthus pratensis Bechst. Sandb. 210 - 212. giebt es, wie ich fchon in unferm Berte gezeigt habe, mehrere Gattungen. Gine neue, meinen Anthus acurostris, welche nach meinen letten Beobachtungen in 2 ver: fchiedene gerfallt, und fich von den Bermandten burch feine ge= ringe Grofe und den außerft bunnen und geftrechten Schnabel febr auffallend unterfcheibet, befaß ich im Fruhjahre 1837. Es war am 9. Upril ben bem tiefen Schnee unter einem Rachtis gallgarnchen gefangen worben, und fam gang abgemagert in meine Banbe. Ich futterte ihn, weil ich nicht genug Mehlwurmer hatte, mit Fliegen, Larven, Schmetterlingen und andern Infeften. Er trug fich fehr fcon, und wurde bald gahm, ja er fieng fogar ju fingen, ober vielmehr ju bichten an, mas wie ein Beifiggeswitscher flang. Ullein er befam Bucheln an ben Rugen und ftarb am 4. Man.

*** Der große Brachpieper, mein Anthus arvensis t. merflich großer und am Schnabel frarter als ber gewohnliche, wurde, ob er gleich gewohnlich nicht hier ift, im Gommer 1835. von mir beobachtet und erlegt. Er hat faft gang bas Betragen und ben Lockton bes gewohnlichen, allein fein Gefang ift burch einen trillerartigen Zon von bem bes gewöhnlichen fehr ausgezeichnet, und besmegen gang anbere und viel beffer.

* Die gelbe Schafftelge. Budytes flavus Boje. (In Bien gelbe Bachftelge.) Sanbb. G. 297.

Diefer Bogel empfiehlt fich mehr burch feine Schonheit, als burch feinen einfachen Befang. Diefer besteht gewöhnlich nur aus bem etwas variirten Loctton fip, gier, frie, und einer ziemlich tiefen und melobifchen Strophe, welche fich ebenfo febr bem Gefange ber ichmefelgelben, als bem ber weißen Bachftelge nabert. Das Tempo ift fchneller als ben ber erften, aber lang= famer als ben ber lettern, und die Tone find nicht fo laut als ben diefer; ber Befang ift alfo ein Mittelding zwischen bem ber beiden genannten Bogel; allein er gefällt mir, ob er gleich einfacher als ber ber weißen Bachftelge ift, boch beffer als ber Diefes Bogels, weil er burch feinen fo lauten Ruf, ale biefe hat, verdorben wird. Ueberhaupt fand ich, daß unfere im Bimmer nicht fo burchbringend lockt als die weiße, und besmegen ift fie mir weit angenehmer. Jedoch fingt fie nicht im Berbfte, mas die weiße Bachftelze fleißig zu thun pflegt; auch wird fie nicht fo bald gahm, wie diefe, gewohnt fich aber ebenfo leicht, wie fie an bas Topfenfutter, welches beibe außerft gern freffen. Unfere Schafstelze maufert vollstandig im Julius, und verliert im Frubjahre die fleinen Febern wieder. Gie braucht einen langen Rafig, um fich auslaufen zu konnen.

** Im Man 1835. beobachtete ich von Neuem biefe Schaf= ftelge an ihrem Brutorte. Das Mannchen erfcheint, wenn es mit feinem Beibchen gewandert ift, gewohnlich fruher auf Die= fem ale bas Beibchen, fest fich auf einen erhabenen Drt, am liebsten auf einen Pfahl ober einen auf einer Biefe einzeln ftebenben Bufch ober Zweig und lagt feinen hochft einfachen Gefang horen. Man vernimmt ba gewohnlich nur, gerabe wie ben ber fcmefelgeiben Bachftelze ben Sauptton, nehmlich bas Bier, frie, felten die melodifche Strophe; ben angenehmen Lockton flui borte ich nur im Fluge, befonders beim Muffliegen, und zwar von bem Beibchen, fo oft als von bem Mannchen. Die Ginggeit bauert in ber Frenheit ben unferm Bogel

faum 2 Monate.

*** Bu meiner großen Freude habe ich feit dem Man 1835. Die fcmarg = und graufopfigen Schafftelgen (Budytes melanocephalus, atricapillus, cinereocapillus, caniceps et atrigenalis), Motacilla melanocephala Lichtenst, et cinereocapilla auct. Italicorum in biefiger Gegend angetroffen, von benen eine furge Beschreibung vorlaufig an die Ifis abgegeben worden ift. Ich bemerte hier über biefe fchonen Bogel nur Folgendes. Gehr mit Unrecht, hat man diefe ichonen Bogel, unter benen fich befonders die ichmargtopfigen wegen bes icho= nen Abftiches, welchen bas Schwarz ber Baden gegen bas Gelb bes Unterkorpers bilbet, febr fcon ausnehmen, für recht alte ber gewohnlichen Urt gehalten, und zwar aus bem Grunbe, weil es auch in Cappten und Nubien, wie in Dalmatien nicht viele ber ichonen Urt giebt. Allerdings befinden fich unter ben von Semprich und Chrenberg aus jenen beiden africani= fchen Lanbern nach Berlin gefandten 30 Studen, welche ich felbit in bem herrlichen Berliner Mufeum fah, meines Biffens nur 3 fcmargfopfige Schafftelgen. Aber dieß beweift nichts Unberes, ale bag bie fchmargeopfigen Schafftelgen in Egypten und Rubien nicht haufig find. In Griechenland bruten fie nicht felten. Die hiefige Begend befuchen diefe fconen Bogel nur felten, aber in fleinen Gefellichaften, ja fogar gepaart,

^{*, **, ***} Bon B. + G. Brehm's Sanbbuch G. 1012 - 1013.

^{*} Bon G. - ** Bon B. - *** Bon B.

wovon ich mehrere Benfpiele in meiner Sammlung aufweifen fann. Der Sauptunterschied besteht beh allen ben genannten in bem Mangel bes weißen Mugenftreifs und in ben bunteln Baden, obgleich manche eine Spur bes hellen Streifes geigen.

Sie haben im Locktone — ihren Gefang habe ich nie gehört — große Aehnlichkeit mit ben gewöhnlichen Schafstelzen. Da aber besonders die sich margköpfigen viel schöner als diese sind, verdienen sie von ben Liebhabern vorzüglich beachtet zu werden. An einem andern Orte werde ich mich ausführlich über diese merkwurdigen Bogel erklaren.

*Die Nadenbachstelze. (Weiße Bachstelze. Trauer= bachstelze. Adermannchen.) Motacilla cervicalis Br. (Motacilla alba et yarrelli auct.)

Diese Bachstelze kenne ich als eigne Gattung seit bem Marg 1835., obgleich ich sie früher schon gesehen und ertegt, and ausgestopft hatte. Temmind erwähnt sie in seinem Man. d'Ornith. als eines Baftards von der weißen und Trauerbachstelze und in Wahrheit, sie steht wuschen ben beiden genannten Wögeln mitten inne. Sie ist etwas größer als die weiße Bach: fleige, und jung, einjährig und im Derbsteltleide, gewöhnlich auch im weiblichen Geschlechte schwer von der weißen zu unterscheiden, im Alter aber sehr kenntlich.

Das mehrjahrige Mannchen im Fruhjahre. Die Beichnung ift wie ben ber weißen Bachftelge; allein fconer und herrlicher; boch ben Sauptunterschied zeigt ber Dberkorper; benn bas Schwarz bes Sinterfopfs geht ben ihr uber ben Raden, nicht felten fogar uber ben Dberrucken berab, fo bag biefer benm figenden Bogel größtentheils fcmarg ausfieht, mas gegen bie fconen breiten weißen Binden auf ben Flugeln ab= fticht. Golde alte Mannchen, welche aber fehr felten find, fteben ben Trauerbachftelgen weit naber als ben weißen. Schwerer find bie einjahrigen Mannchen, die Berbftvogel und die Weib chen von denen der weißen Bachftelgen gu unterfcheiden; allein ben ben Dannchen und ben alten Beibchen ift bas Schwarz tes Sinterfopfe ftete meiter berab verbreitet als ben benen ber meifen Bachftelge. Die Sungen unterfchei= ben fich von benen diefer am leichteften durch die breitern Flugelbinden. Gie gieht in fleinen Gefellichaften bier burch nur fehr wenige Paare bruten in manden Jahren in ber biefigen Begend - balt fich treu gu ihres Bleichen, befucht vor= jugsweise bie gemafferten, ben falten Winden nicht ausgesetten Biefen, fommt nicht auf die Gebaube, ift ziemlich, oft febr fcheu. halt fich fast immer im Felde und auf ben Wiefen auf und niftet auch fern von den Dorfern in hohlen Baumen ober in Erblochern. Ihre Eper find benen ber weißen Bachftelze gang abnlich, und ihre Lieblingenahrung fleine Baffertafer. Befang ift weit beffer als ber ber meißen Bachftelge, ub er gleich bem biefes Bogels febr abnelt. Er ift voller, ftarter, manch= faltiger und langer bauernb, alfo in jeber Sinficht bem ber Bermanbten, welche fie auch an Schonheit übertrifft, vorzugiehen.

**Das Blaufehlden. Cyanecula. (Sylvia Suecica Lath. Motacilla Suecica Linn.) In Bien Blaufehlden. Blaufehlden. Blaufehlden.

Der Blaukebichengefang hat etwas ganz Eigenthumliches, nehmlich ein leverartiges Schnurren, ben welchem biefe Wögel auch die pfeifenben Tone hervorbringen, so daß man glaubt, sie fangen mit zwegerlen Simmen. Meiner Monnung nach be-

figen fie außer biefem Lepern feine eignen Strophen; benn alles Uebrige, mas fie horen laffen, find Locktone ober Theile ber Gefange anderer Bogel. Defmegen haben auch bie meiften viele unangenehme Tone, welche fie von ben Reibern, andern Sumpf = und mehrern Baffervogein, neben benen fie mohnen, entlehnen, und welche fie oft nach einander und, wenn fie recht in der Sige find, aus vollem Salfe wiederholen. Ebendiefe Biederholung der Strophen, leider gewohnlich die ichlechtern, woben jede fur fich ausgestoßen und nicht Imit ber folgenden verschmolzen wird, macht biefen Befang viel weniger angenehm, als die dem Blaufehlchen eigenthumliche Runft, fich Theile von fremden Liebern anzueignen, erwarten laft. Doch ift ben ihnen, wie ben allen Bogeln, der Unterschied im Befange febr groß, und manches Mannchen gehort ju ben allerangenehmiten Gan= gern. Unter ben vielen, die ich befag, von benen die meiften einen fleinen weißen Stern, andere gar feinen hatten, maren bie Schonften und lauteften Ganger ein Mannchen , bas alle Mert= male trug, die mein Freund Brehm feiner Cyanecula Wolfii zuschreibt und ein anderes, welches ich jest besite, und von welchem weiter unten bie Rebe febn wird. Diefe Cyanecula Wolfii ahmte mit farter herrlicher Stimme ben Gefang ber Felblerche, der Rauchschwalbe, ber Blaumeife, bas Tadtad ber Umfel, den gangen Bachtelfchlag, bas Quaten bes Laubfrofches und mehreres Undere in recht tiefem Tone nach. Dein jegiges - es trägt einen gang fleinen weißen Stern, * wurde ale jun= ger Bogel in Galgburg auf bem Berbftzuge, auf welchem bort fehr viele junge Blaufehlden erfcheinen, gefangen.

Bon allen, welche ich bisher hatte, fang feins fo fcon und fo laut; auch hat es gar feinen unangenehmen Zon. Dit tiefer, flotender Stimme macht es taufchend nach mehrere Bange aus ben Liebern ber Nachtigall, bes Rothschweifes, bes Monde, bes Stiegliges, ber fahlen Grasmude, ben gangen Gefang ber Rauchschwalbe, den Ruf bes Bachtelmeibchens, ben Lockton des Edelfinken, das Birpen der Grolle ufm. Das Meifte bavon lernte es zwar ben einem meiner Burger und anbern Bogeln, auch fingt es oft ben Rergenlicht fo laut und ichon, wie ben Tag und verstummt bochftens ein Paar Monate im gangen Jahre. Diefes Blaufehlchen ift mir ein Beweis, baf Jemand, melder gu feinen vielen Stubenvogeln einen vorzuglichen Ganger biefer Urt anschaffen will, fich vor allen nach einem jungen Berbftmannchen umfehen muß; benn biefes nimmt bann von allen es umgebenben Gangern febr viel an. Muein ein jedes, auch bas befte bleibt fowohl in ber Runft, als auch im angenehmen Bortrage hinter einem guten rothrudigen Bur-

ger weit guruck.

Mue biefe Bogel, fie mogen im Berbste ober im Fruhjahre gefangen werben, laffen sich balb horen. Ja bie lettern singen oft schon am 3 ten ober 4 ten Tag ihrer Gefangenschaft und bie meisten werben sehr balb gabm.

Die Blaufehlchen vermausern sich im Julius und August in Beit von 5 und 6 Wochen, beh welcher Mauser ihre Roble wiel von ihrer Schönheit verliert. Die alten weißfrernigen Mannchen bekommen bep diesem Federwechsel ihren weißen Stern wieder, die jungen aber erhalten einen blaftostrothen, der oft von der fast gleich gestärbten Kehle kaum zu unterscheiden ist, und bleiben die gegen den solgenden Marz in dieser unanfehnlichen Tracht. Schon im Federuar fangt jedoch eine theile weise Mauser an der Gurgel nad Rehte an und jest bekommt

^{*} Ben B. ** Bon (3).

^{*} Bahricheinlich eine noch nicht gang ausgefärbte Cvanec. Wolfii. B.

ber Bogel bas herrliche Blau und ben glanzendweißen Stern; benn die rostrothen Feberchen fallen ab und machen der schöchn gefärbten Platz. Soll ein solches junges Blaukehlchen der Pracht, welche es im freven Bustande zeigt, nahe kommen: so muß es so viel als möglich zu dieser Zeit täglich in der Luft oder zwischen den Fenstern ein Paar Stunden lang bleiben können. Auf diese Urt gelang es mir, da milde Witterung es erlaubte, dem früher erwähnten jungen Vogel, welcher den ganzen Winter hindurch nicht ein blaues Federchen zeigte, dis gegen Ende März zu einer behnabe ebenso schöch gefärdten Kehle, als er im freven Justande bekommen hätte, zu verhelsen, und es machte mir viele Freude, diese langsame Mauser recht genau beobachten zu können.

Wohl wird im Zimmer bas Blaukehlden an ber Kehle immer blaffer und unansehnlicher; boch bin ich überzeugt, man kann baburch, baß man es im Frühjahre, wie auch vor und während ber Sommermaufer viel an die Luft hangt, biefer Entfarbung

etwas vorbeugen.

Die Blaukehlchen bekommen nach einigen Jahren meiftens statke Schuppen an ben Füßen, die man, wenn sie ihnen zu lästig werben, durch Baden weich machen kann, und dann int Worssicht und Sorgsatt ablösen muß. Auch bekommen sie oft Entzündungen an den Zehen, welche anschwellen und Bucken zeigen. Meiner Erfahrung nach ist diese Krankbeit, da sie durch innere Ursachen erzeugt wird und gewöhnlich die Darte zur Kolge hat, der diesen und allen Sängern unheilbar. Allein seiten ich anstatt des Fleisches süßen Quark sittere, ist dieses bet bei beinem meiner Wögel mehr vorgekommen, und mein vor 17 Monaten gekangenes Wlaukeltchen siehen fich mit so gang reinen Füßen da, als wäre es gestern noch in der Aue gestogen.

Diese Boget verlangen gutes Futter und vieles Baffer zum Baben, auch alle Tage einige Mehltwurmer. Da sie gern gerrabe auslaufen, burfen sie nicht in einen zu kurzen Kafig ge-

fperrt merben.

* In der Frenheit singen die Blaukehlichen zuweilen schon auf dem Zuge, manche, besonders alte Mannchen, recht laut und sich. Das Wolfische hat in der Regel von den andern einen bedeutenden Vorzug in der Stätke und Schönheit des Gesanges, welcher zuweilen fast schlagartig klingt. Es sit eine merkwirdige Erscheinung, daß unter den verschiedenen Blaukehldengartungen die Hertlickeit des Gesanges in einem gewissen Verlachten Welchen Welcheldengartungen die Hertlickeit des Gesanges in einem gewissen Verhaltnisse mit der Farbe der Kehle steht. Denn das mit dem großen weißen Sterne, meine Cyanecula leucocyana, hat das wenigste und blässelfe Blau, aber auch den scheckteften Gesang.

In ber Frenheit erfolgt bie Hauptmauser im Julius und August, und die Frühlingsmauser geht bey den einjährigen Boggeln — die alten zeigen nur zuweilen eine Spur davon — wie bey den eingespertren vor sich; denn man sindet im Ausfange des Aprils Blaukehlchen, deren Kehle ganz frisch vermaussert ist, ja zuweilen sogar noch Riele zeigt. Da, wie wir gesehen haben, junge Herbstvögel für den Liebhaber der Studenvögel besonders wichtig sind: bemerke ich noch, daß man dies nicht nur an dem blaftostgelben Stern und dem wenigen Blau an der Kehle, sondern auch an den hintersten Schwungs und an den langen Deerstügeldecksedert erkennen kann; diese haben nehmlich bey den jungen Herbstvögeln roft gelbe Spipen oder Spipen oder Spipen oder Spipen auten Wögel

auch nicht die geringste Spur zeigen. Durch diese kann man selbst bep dem schwebischen und östlichen, Cyanecula Succica et orientalis, den denen die alten im Hethste auch roftfarbige oder rostgetbe Sterne haben, die jungen Wözel leicht von ben alten unterscheiden. Uedrigens ist wenigstens um Renthendorf die Gefahr, einen alten anstatt eines jungen Derbstwogels bieser Gattungen zu bekommen, nicht sehr groß; denn unter 15 mannichen Hethstladellichen findet man höch stens ein altes Mannchen, oft oder vielmehr gewöhnlich sind alle 15 junge Bogel.

*Der Sproffer. Luseinia philomela Br. (Motacilla luscinia major Linn. In Wien Aunachtigall (Handb. 861.)

Much um Galgburg ericheint ber Sproffer auf bem Berbitjuge, aber febr einzeln; benn in einem Sabre werden hochftens 2, meift junge Boget auf ben Martt gebracht. Der Mann, welcher fie fangt, und welcher leiber ber einzige bort lebende verständige Bogelfteller ift, behauptet, fie in den Muen um ben Schonen Bolfgangfee 8 bis 9 Stunden oftwarts von Salgburg ju befommen. Gin dortiger Beamter, ein großer Renner ber Sproffer und Nachtigallen, gibt mir uber bie Ericheinung biefer Bogel in ben bortigen Muen folgende Rachrichten, welche viels leicht nicht ohne Intereffe fenn mochten. Ich laffe ibn felbft fprechen: Im Frubling und gwar im Monat Man gieben bie Nachtigallen vom fublichen Torol nach Defterreich und nehmen ihren Weg gewohnlich durch die Auen der Kluffe, diefen entlang. weil, wie bekannt, um diefe Beit die meiften Infecten bort an= gutreffen find. Ben Salgburg habe ich felbft diele Boget in ben Muen, befonders ben ber Musmundung ber Saale in die Caliach, ungefähr 1 Stunde von ber Stadt angetroffen. Die zuerft ankommenden find meiftens Mannchen, welche bem Buge porangeben und bier fo lange warten - benn leiber bleibt feine ben Commer hindurch ben und - bis bie Beibchen, welche fie burd ihren aus einem einfachen Pfiffe beftebenben Ruf an= loden, nachgefolgt find. In ben letten Tagen bes Mugufts und ben erften bes Geptembers giehen die Rachtigallen in mar= mere Lander wiedr guruck, und fommen bann in viel großerer Ungabl ale im Fruhjahre durch unfere Auen, und ba habe ich felbft Sproffer unter ihnen bemerkt. Diefer Bug bauert ge= wohnlich 8 Tage; jene Sproffer batten fich vermuthlich verfpatet und bann bem Buge ber Nachtigallen angeschloffen. Es find bieg achte ungarifche Sproffer, mit recht bunfler gemuschels ter Bruft, die einen ichonen und reinen Schlag haben. Giner bavon fieng ichon ben mir 2 Sabr nach einander nach feiner Maufer wieder zu ichlagen an, und ließ fich ununterbrochen bis gur Mitte bes Septembers boren, Schwieg bann bis Enbe Do= vember und fieng im December wieder ju fingen an, mas, wie befannt, ben einem Sproffer eine große Geltenheit ift.

Auch ich gebe meinen Sprossern und Nachtigallen nie Fleisch, sondern futtere sie im Winter blod mit geriedenen Semmeln und Mobren, sußem Quarte und duren Ameisenepern; dazu gebe ich ihnen täglich sowohl bep Tage, als Abends der Lichendige Mehlwurmer, als sie annehmen wollen; im Sommer aber, zu welcher Zeit ich sie bloß mit feischen Ameisenepern futtere, erhalten sie keine. Ben dieser Art, sie zu erachten, schlagen sie äußerst fleisse und bleiben so gesund, daß mit noch nie ein solcher Vogel erkrankt ist. In Volge einer

^{*} Bon B.

vieliahrigen Erfahrung glaube ich behaupten zu können, daß die Sprosser, welche am Oberkörper recht fcmußig braunroth ausfehen, Nachtschläger, jene aber, ber welchen dieser Theil
mehr ins Ufchgraue schimmert, Tagsch läger sind.

Much ich hatte in Galburg einen, in ben Umgebungen biefer Stabt gefangenen fehr ichonen acht ungarifchen Sproffer.

* herr Kaufmann Berfurth in Bainichen (fieh beffen Mittheilungen über bie Fortpflangung ber Sproffer, S. 69. bes Banbbuche) ichreibt mir im Julius 1837., baß er feit ber Berausgabe unferes Banbbuches bie Fortpflangung ber Sproffer, ba er nun, burch Erfahrung belehrt, bie hinderniffe habe beefeitigen konnen, mit dem besten Erfolge zu feiner großen Freude betrieben habe.

**Die Nachtigall. Luscinia Br. (Sylvia luscinia Lath. Motacilla luscinia Linn. Handbuch S. 73. In Wien Waldnachtigall (Handb.)

Sowohl in Ungarn, als in Defterreich gibt es herrliche Ganger von biefer Urt, und ich babe fcon mehrmals aus biefen Landern Rachtigallen gehabt, welche mabre Birtuofen maren. Dennoch muß ich bekennen, bag ber icone Befang ber ich mark-Bopfigen und Sperbergrasmuden mir im Bimmer mehr Freude gemahrt, als die zwar herrlichen, fehr manchfalti= gen, aber auch gar ju lauten und burdbringenben, febr lang gezogenen Tone biefer weltberuhmten Gangerinn. Ber fich an ihren ichonen Liebern ben gangen Binter in feiner Bobnftube eraoten will, mitb von bem Befange feiner fcmacher fingenden Bogel, wenn feine nachtigall recht fleifig ift, wenig geniefen; benn fie übertont alle Gingvogel, wie es biefen Binter ben mir wieber bet Fall mar, in welchem ich die befte Nachtigall, welche ich je hatte, fcon in ber Mitte bes Januars meggeben mußte, weil ben ihrem Schlage ber Gefang aller meiner vielen Bogel fur mich verloren gieng. Doch halte ich mir fast jeden Bin= ter eine, ba ich bie Bemertung gemacht habe, baf bie meiften Bogel, welche Die Rachtigall, wenn auch nur ein Daar Monate gehort haben, viel von ihrem herrlichen Gefange annehmen. Birb mir die Nachtigall zu laut, bann gebe ich fie weg. Gin Paar Rachtigallen, welche mit einander wetteifernd fchlagen, find fur Jemanden, der feine andern Bogel halt und nicht an Ropffdymergen leidet, etwas Entjudenbes. Niemand liebt ben Nachtigallenschlag mehr als ich, aber im Frenen! Bie viele Stunden bringen wir alle Sabre im Dap in bem mabrhaft prachtigen faiferlichen Larenburger Barten gu, um biefen lieb= lichen, bort fo baufigen Gangern guguboren.

Die Nachtigallen haben ben Borzug vor ben Sproffern, daß fie gewöhnlich früherl, zuweilen schon im November zu schlagen anfangen und fleißiger als diese im Gesange sind. Ben benen, welche in den Salzburger Aluen gesangen werden, gibt es mehrere, welche beynah das ganze Jahr schlagen, ober wenigstenst gleich nach der Mauser wieder zu singen beginnen und sich dann einige Wochen hindurch bören lassen. Wietlich hörte ich in Calzburg salt zu jeder Zeit des Jahres Nachtigallen schlagen, namentlich am 16. October beym Bogelhambter, wo 4 solche Bögel, welche er vor ein Paar Monaten gefangen hatte, schon halblaut schlagen. Da beynah alle Nachtigallen, welche bort gestalten werden, zu berselben Zeit und wie diese, als junge Herbst vogel gefangen werden, so mag dieß die Ursache seven.

daß sie viel langer und fleißiger, als unsere Ungarischen und Desterreichsichen schlagen, welche alle als alte Wögel im Krübsiahr gefangen werben, von denen sich aber auch fast nie eine vor dem November horen last. Dater ist den Liebhabern diefer herrlichen Sanger zu rathen, sich stets um junge Berbst- vögel zu bemuhen; biese besiehen schon den wahren Schlag und vervollesmunen ibn noch, besonders wenn sie einen recht guten, alten Bogel horen.

Bon jenen nachtigallen, welche burch die ermahnten Salgachund Saalauen gieben, kann man 2, ja auch 3 verschiebene Gattungen ober Subspecies, ober, wenn man lieber will, climatische Barietaten unterscheiben.

1) Eine, welche am Borberkörper mehr ober tweniger, öfters auch ganz grau ift, wohl auch einige Muschelsteden zeigt, und am Körper etwas statter als unfere gewöhnliche ift. Ich sah fah mehrere bergleichen, welche an der Bruft so dunkel. Ind mehrere bergleichen, welche an der Bruft so dunkel mad gemuschab für Sprosser gehaten hatte. Diese wird in Salzburg und der Umgegend den andern gewöhnlich vorgezogen, weil ihr Schlag schoner ift, und ihre Strophen sich, da sie die Tone nicht so lang zieht, benen des Sprossers nähern. Auch ben Minchen, wo es keine Standnachtsgalen gibt, erscheint sie auf dem Juge; denn ich sah dort zwen bekeselben im Käsige. Ich halte sie für Brehms Luseinia megarhynchos.

Unmerkung. Diese Nachtigall kommt auch ben Renthenborf auf bem Zuge vor. Ich nenne sie Luscinia intercedens. Brehm.

2) Unfere gewohnliche Nachtigall, welche in Defterreich lebt und in Ungarn fo haufig brutet, bag vom borther alle Fruhjahre viele hunderte auf ben Wiener Markt gebracht werben. Sie ist am Unterkorper weißlich und ein wenig schwächer, als bie vorhergehende. — Noch zu einer

Sten Barietat scheinen mir einige Individuen zu gehoren, welche am ganzen Unterkörper viel reiner weiß und so außervorbentlich lang und gestreckt sind, daß sie dem Sprosser in der Lange weinigstens nichts nachgeben. Es find herrliche, starte und laute Schläger, welche ich nur hier antras. Wer diese auffallend großen Nachtigallen neben den kleinen Italienischen oder Subtyrolischen, welche ich hatte und von denne ich jegt noch eine auß der Gegend von Nom bestige, die Brehm Luscinia Itala genannt hat, sehen wurde, mußte, und wenn er noch so seher der Settheilung einer Art in mehrere Gattungen entgegen ware, hier doch 2 verschiedene anerkennen; benn der Unterschied ift zu auffallend.

Ich besiee jest wieder eine Nachtigall, welche an der Grenze der römischen Staaten gefangen ift. Als ich sie bekam, schlug sie, ließ sich oder seinem Monate der mir nicht horen. Der Uebergang des Fleischfutteres zum Topkensutter brachte der allen Bogeln, welche ich diesen Winter kaufte, dieselbe Wirkung berwor; alle blieben zwar sehr gefund, hörten aber ganz auf zu singen. Während des Gesangs der Wögel ist es also gewagt, diesen Bersuch vorzunehmen, weil der Topken kuhlt. Diese Nachtigall, auf deren Lied ich mich sehr freue, foll unendlich sichn, aber nicht so laut, wie die unserigen schlagen, was mit dem von Kuster über die Sardinischen Nachtig allen Gesagten übereinstimmt. Es heißt nehmlich Iss 1835., heft III. E. 218. von ihnen:

^{*} Bon B.

^{**} Bon G.

³fie 1848. heft. 7.

* Sylvia luscinia. Italienisch und Sarbinisch Rossignolo.

Die Nachtigall ift an allen etwas baumreichen Orten gemein. Sinfichtlich ber Farbung weicht fie fast gar nicht von ber bes Reftiantes ab, nur find die obern Ochwangbedfebern graulich weißgelb, und bie gange Unterfeite etwas mehr gelbgraulich, vorzüglich an ber Bruft.

Die Rachtigall mablt gu ihren Mufenthalaltsorten nicht gu bobe Berge lieber, ale Ebenen. Dach Cetti ift fie fehr baufig ben Igleffas; ich fand fie gablreich ben Rurri, meniger bau= fig, ja nur einzeln ben Cagliari, ba bier nur wenige Garten und gar feine Gebolge find. Die Stimme ber fardinifchen Machtigall ichien mir zwar etwas ichwacher, aber faft melobis fcher gu fenn, als die unferer Rachtigallen."

Nachstens wird Brehm in biefen Blattern etwas Musfuhr=

liches uber Die Rachtigallen mittheilen.

Nach meinen Erfahrungen find bie Nachtigallen nicht fo gartlich, ale bie Sproffer; benn fie fommen nicht nur jebes Grubjahr 2 bis 3 Bochen fruber als biefe an, fondern bauern auch beh schlechterem Futter im Rafige langer aus. Man muß aber nie unterlaffen, diefen beiben Bogelarten bide Gitftangen ju geben, meil bunne ihnen leicht Leichdornen und andern Schaben an ben Fugen jugichen. Die Sitftangen mit Tuch gu übergiehen, taugt gar Richte, weil fich bas Ungegiefer unter bem Tuche einniftet.

Die gern manche Nachtigall im Gefange mit einer anbern wetteifert, mag Folgendes beweifen. Bor 4 Jahren mufterte ich einen folchen Bogel feiner Faulheit halber aus. Da er aber einen ausgezeichnet ichonen Schlag hatte: erbat fich ihn einer meiner Freunde. Ben biefem fieng er nie vor dem Marg gu fchlagen an, und ließ fich bann noch fparfam boren. Borigen Minter gab ich abermale eine Rachtigall meg und gwar aus gang entgegengefetter Urfache, nehmlich, weil fie ichon im Sanuar burch ihren burchbringend lauten Schlag, welcher von 10 Uhr Morgens bis Ubende im Dunfeln unausgefett ertonte, alle meine Bogel überfchrie. Da ich nun bem Freunde zwar nach feinem eignen Bunfche ben fchlechten Bogel gegeben, wollte ich ihn auch in ben Befig bes guten feten. Raum mar biefer in fein Bimmer gebracht, fo fchlug er wirklich fchen, und nach einigen Tagen ließ fich bie alte, fonft fo faule Rachtigall, obgleich bie Mitte bes Sanuars faum vorüber war, auch horen, und foling anhaltend mit ber anbern fort. Diefe lettere fieng bieg Sahr - ich taufte fie ale einen unlangft gefangenen jungen Berbftvogel - am 22. November wieber ju fchlagen an, und die alte, welche fich fonft por bem Darg nie vernehmen ließ, fcblug abermale am 12. Januar fchen und fingt feitbem laut, fleißig und munderfcon.

** Das Betteifern im Schlagen ber Nachtigallen finbet man in ber Frenheit ebenso wie im Bimmer, wevon ich mich von Meuem im May 1835. in ber Gegend von Leipzig überzeugt habe. Man bemerkt ba beutlich, wie eine bie andere an Starte ju überbicten fucht, und ein fchlechter Schlager, wenn er merft, baß er mit einem vorzuglichen nicht fortfommen fann, nicht felten verftummt, gleichsam ale ichame er fich feiner Dhamacht. Ja, es fommt jumeilen bor, bag eine mit einer nahe mohnen: ben wetteifernbe Nachtigall, wenn bie ihr jum Berbruß fchlagende ichone Touren vorgetragen hat, diefelben Touren vorbringt, aber fie an Starte und Rundung ber Tone gu übertreffen fucht.

* Mitgetheilt von B.

** Bon B.

Es ift eine mabre Freude, einen folchen Bettftreit mit 'anguboren, und ich bin fest überzeugt, bag biefes Ringen nach Boll= endung dem Schlage erft bie mabre Berrlichkeit gibt. Daber mag es auch tommen, daß man nur da, mo bie Nachtigallen haufig find, ausgezeichnet gute Schlager bort.

Es ift bekannt, bag diefe Roniginn ber Gingvogel gewohnlich nur ein Mal und gwar im Commer maufert. Dieg gilt von ben in ber Frenheit lebenben, wie von ben eingesperrten; allein am 16. Man 1835. befam ich eine Luscinia megarhynchos, welche nicht nur frifd vermauferte Schwung: und Steuerfebern bat - fie war am 4. Man gefangen und ftarb, jedoch nicht ben mir am 16ten - fondern auch am gangen Rorper in voller Maufer fteht. Gie hat begwegen gang bas Rleib eines alten Berbftvogels und ift mir nie fo vorgefommen; fie zeichnet fich auf ben erften Blick burch ihren ungewöhnlich bunkel ge= farbten Unterforper aus. Much die von meinem Freunde bes fdriebene lang geftredte, welche, wenn fie fich als Gubfpecies beftatigt, Luscinia gracilis beifen fann, glaube ich ju befigen, aber nur ausgestopft. Ich bekam fie jedoch im Rleifche, aber nicht aus der hiefigen Wegend, fondern aus Bohmen, wo fie in der Dabe von Prag gefangen murbe. Gie hat gang bie oben angegebenen Mertmale an fich; benn auch fie zeichnet fich burch ihre Lange und ihren fehr ins Beifliche fallenden Unter= forper aus. Gie ift fo gestreckt, daß fie manchen Sproffer an Lange übertrifft. Allein ich mage nicht eher über die Identitat biefes Bogels mit bem oben aufgeführten etwas Beftimmtes gu fagen, als bis mir eine Bergleichung beiber vergonnt ift.

Gine febr merfwurdige Erfcheinung unter Diefen Bogeln find bie Doppelganger, in Wien Bwenfchaller genannt. Gie laffen bekanntlich im Schlage Touren vom Sproffer und von ber Nachtigall horen und haben ben ben Liebhabern wenig Berth. Allein mas find fie? Bilden fie eine Mittelgattung ober find fie wirkliche Baftarbe? Die Entscheidung Diefer Frage ift febr fcmer und mir, weil mir die Belegenheit, viele berfelben gu beobachten, febit, ganglich ummöglich. Muf jeben Kall geht aus Diefer Erscheinung Die febr nabe Bermanbtichaft ber beiben Deis fterfanger unwiderfprechlich bervor. Mein Freund, ber Berr Uppellationerath Rauffer, befaß im Gommer 1834. einen folden Bogel - was aus ihm geworben, weiß ich noch nicht - über melden er, Diefer große Renner, felbft zweifelhaft mar. Er batte faft bas Unfeben ber Nachtigall, aber ber achte Renner bemertte auf ben erften Blick, bag er in ber Geftalt und Beich= nung von ben gewöhnlichen Dachtigallen abmich. Allein ein Sproffer war es gar nicht; benn er hatte meber bie buntle Karbe teffelben auf bem Dberforper, noch die Mufchelfleden por ber Bruft. Gein Loctton aber - er fchlug leiber in jenem Commer noch nicht - war gang fprofferartig und begwegen mußte ibn jeber, welcher, ohne ibn gu feben, loden borte, fur einen Sproffer halten. Ift es mir moglich, uber ibn weitere Radrichten gu betommen, fo follen fie noch mitgetheilt merben.

Berr Gruns aus Limbad, fchreibt mir am 22. Jung 1837. über die Nachtigallen: "Ueber die Nachtigallen habe ich in Begug auf die Fortpflangung berfelben feine Beobachtung machen tonnen, weil ich Unglud mit ihnen batte. Ich faufte mir ben einem hiefigen Bogethandter, welcher jufallig 1 Dannchen und 2 Weiben aus Leipzig mitbrachte, ein Paar neu gefangene Bogel, und feste fie in bas Gartenhaus. Ungefahr ben britten Zag barauf ließ fich bas Mannchen horen, murbe auch taglich fcbener im Chlage, und fcon hatte es gang bas Unfeben, als wenn beibe Gefchlechter sich vereinigen wollten. Des Nachts waren sie sehr unruhig. Ungefahr am 11. Tage sah ich in den Morgenstunden, daß das Mannden den Oberschnadel zerbrochen hatte. Nun blied mir nichts Anderes übrig, als das Mannschen zu tödren, und weil ich fein anderes an seine Stelle bringen konnte, das Weiden in Freiheit zu sehen. Gern hatte ich mir alle Muhe gegeben, um zu sehen, ob sich die alten Nachtigalten diesmal beym Aufstüttern der Jungen besser hatte mutben, als die früher gehaltenen, von deren ungeschicktem Bettagen ich Ihnen schon Nachricht gegeben habe."

Gehr merkmurbig find bie Beobachtungen bes herrn Dberpoftmeiftere Elten in Berlin. Er fcbrieb mir fruber von einem ichonen Rachtichlager, einem ungarifden Sproffer. Da ich ihm ben Bunich zu erkennen gab, biefen Bogel zu feben, batte er Die Gute ben herrlichen Rachtschlager nach ber Berbftmaufer gu tobten und mir ibn febr fcon ausgestepft gugufenden. Er bat eine fehr duntle Farbe, fonft aber gang die gewohnliche Beich= nung ber polnischen Sproffer. Bu gleicher Beit hatte er bie Freundlichkeit, mir einen Bwebichaller auch ausgestopft ju ubers fenben. Diefer ift großer als alle Sproffer, welche ich je fub, auf bem Dberforper wie an ben Schwung- und Steuerfebern ebenfo bunkel als biefe, auf bem Unterforper aber fait gang wie bie Nachtigallen gezeichnet, b. b. licht und ohne alle Mufchel= fleden. Der Bogel hat etwas gang Musgezeichnetes und burd): aus nichts Baftarbartiges an fich. Aehneln die andern Bwenfchaller birfem: bann find es gewiß feine Baftarbe. gang abnlichen Bogel erhielt ich burch meinen Cobn, ben Pharmaceuten, aus Limbach ben Chemnit in Sachfen. Er ftarb am 3. December 1845. im Rafige und ftammt auch aus Polen. Der Befiber ruhmt ben ftarten Schlag beffelben, icheint mir aber zu menig Renner zu fenn, um einen 3menfchaller beurtheis len gu fonnen, fur welchen ich ihn megen feiner großen Uehn= lichkeit mit bem eben befchriebenen balten muß.

Der Gerr Baron von Lowenstein auf Lobfa ben Bauben hatte die Gute, mir eine ungarische Nachtigall gugufenben. In ihr erkannte ich auf ben erften Blick meine im Handbuch bes schriebene Luscinia peregrina. Es freut mich sehr, bas Ba-

terland biefes Bogels angeben ju fonnen.

Gine bochft wichtige und ben Liebhabern ber Stubenvogel außerft angenehme Beobachtung hat ber ichon genannte Berr Dberpoftmeifter Elten in Berlin uber bie Sproffer und Rache tigallen gemacht. Er hat nehmlich burch Berfuche berausge= bracht, baß es moglich ift, bie Tagfchlager in Rachtichlager ju verwandeln. Es ift bekannt, bag es fur ben Liebhaber nichts Berrlicheres gibt als einen achten Nachtschlager vom Sproffer ober von ber Nachtigall. Um nun einen Zagfchlager in einen Rachtichlager ju verwandeln, beobachtete er folgenbes Berfahren. Er verbedte ben Rafig bes Sproffers ober ber Rachtigall an 3 Geiten fo, baf er an biefen gang finfter und nur an ber einen belt mar. Gebalb es bie Fruh: lingswitterung erlaubte, ftellte er biefen auf 3 Geiten verbedten Rafig auf ein Blumenbrett und gmar fo, baf bie offene Geite nach bem Fenfter gefehrt ift. Ben einbrechender Racht feste er 2 brennenbe Lichter innwendig auf bas Kenfterbrett. Daburch wird ber Bogel nicht nur mach erhalten, fonbern auch balb gum Loden veranlagt. Den zwepten Ubend wird baffelbe Berfahren beobachtet und ebe 8 Tage vergeben, fangt ber Sproffer ober bie Nachtigall, wenn ber Berfuch gelingt, ju fchlagen an und ift in menigen Rachten Nachtschlager geworden. Ift bieß gefcheben, bann thut man die Lichter weg und hat anftatt bes wenig werthvollen Tagichlagers einen koftbaren Nachtichlager erhalten. herr Etten ichreibt mit, baß ihm biefer Berfuch fo gelungen fen, baß er von 2 Tagichlagern einen jum Nachtichlager gemacht habe. Es bebarf feiner Berficherung, baß die Berwandlung fur ben Liebhaber von größter Wichtigkeit ift.

Machtrag

gur Abhanblung in Brehme und von Gourche Sandbuch ic. S. 4. ic. über ben Gefang ber Bogel überhaupt und ber Nachtigallen und Sproffer ins Besonbere von Fr. B. R.

Der Befang eines jeben Bogels hat etwas Characteriftifches, woburch er fich von bem anderer unterscheibet. Go ift ber Schlag bes Sproffers majeftatifc, ber ber Rach = tigall brillant, ber Gefang ber großen grauen Grasmude hochft anmuthig und ber bes Roth= fehldens melandolifd ju nennen. Die Relblerche fingt froblich und bie Balblerche (Saibelerche) ich warmerifd gartlich. Manche Bogel, wie g. B. ber Sitis und ber gemeine Fint, ber Plattmond und die große graue Grasmude haben fehr ahnliche Strophen bes Gefanges; fie werden aber mit einer gang verschiedenen Urt und Beife bes Tons ober auf einem gang verschiedenartigen Instrumente hervorgebracht. Diefes ift benm Fitis flotend, benm gemeinen Finten flingelartig; ben ber großen grauen Grasmude tont es ebenfalls wie eine Rlote. benm Ueberschlage bes Plattmonds aber pfeifenar= tig ober fast wie eine Clarinette. Die gebachte Gras= mude rollt ihren flotenartigen Gefang in ber Altftimme in gleicher Starte vom Unfange bis ju Enbe fort, und je langer und langfamer bieß geschicht, befto fconer fingt fie. Befang bes Plattmondes hingegen fangt leife an, mirb immer ftarfer und ichlieft mit obgedachtem, gang lauten Ueberichlage, ber in einem hohern Zone ale ben ermahnter Grasmude erfolgt, und gleichfalle, je langer er bauert, befto ichabbarer ift. langfamer, giehender und vom Piano jum Forte mechfelnber bie Tone bes Rothfehlchens find, um fo beffer ift baffelbe, und es gehort ein gutes Rothkehlchen unftreitig ju unfern anmuthigften Singvogeln. Namentlich werben fie, wenn fie jung aufgezogen werden und ben einer Bippe hangen, vorzüglich. Die Singbroffel bat unter unfern vaterlanbischen Bogeln bie meifte Ubwechfelung in ben Strophen, und ein Birtuofe biefer Urt ruft oft bas David fo fcon ale ein Sproffer.

Bu 6. 2.

Der Professor Poppig erzählt in seiner höchst interessanten Reise nach Ebile, Peru und auf bem Amazonen-Flusse, mabrend ber Jahre 1827. bis 1832. Leipzig 1836. 2. Band, S. 2011.

"In bem tiefsten Dunkel ber Wählber Perus, wo die Wögel in der Regel ebenso sonderbare Tone horen lassen, als es in Brasilien der Fall ist, sebt vereinzelt ein wunderherreicher Sänger. Man bleibt lauschend und gleichsen festzebannt stehen, wenn seine Klange, die durchaus mit Nichts zu vergleichen sind als mit dem Klange kleiner Glaszlocken, vielzsach moduliert, allein mit der richtigsten Beobachtung der Intervallen in eine regelmäßige Melobie vereint, aus den Baumwipseln leise und langsam herabtonen. Es liegt etwas undesschreibild Sanstes, man möchte sagen, etwas Uederrichssiches in diesem Glockenspiele, dessen Reiz durch das öde Schweigen des

weiten Balbes und die Unsichtbarkeit bes überaus fleinen Gangers vermehrt wird. Man vermochte um feinen Preis ben endlich bemerkten zu tobten, ben fein einfaches braunes Gefieder unter ber Menge glangvoller und vielfarbiger Tanagras und Certhien leicht übersehen lagt.

Die Peruaner nennen ibn ben Organiften ober ben Floten= fpieler, in Lima fpricht man von ihm ale von einem ber mertmurdigften Bewohner ber unbefannten Balber im Dften, und Die altern Befchreiber biefer Begenden ermahnen ihn mit Bemunberung. Diefer Bogel um ein Dritttbeil fleiner ale unfer gemeiner Sperling fommt außer ben Balbern nicht vor, und wohnt auch ba nur an ben bicht vermachfenen Orten. Ich habe ibn bis gur Mundung bes huallaga bemerft, allein nicht in Ega ober weiter hinab am Umagonos. Gein Befieber ift hellbraun und einfarbig. Ich brachte nur ein einziges fpater ber Sammlung ber Univerfitat Leipzig gefchenktes Eremplar nach Europa, welches ein Indier erlegt hatte, ba ich felbft es nie vermochte, ben fleinen Bogel, ber nur mahrend feines Liedes fichtbar mird, herabzuschießen. Mit Sylvia pratensis Lath. (Roitelet de Buenos Ayres, Buff. pl. colum. VII. p. 730.) ftimmt er in ber allgemeinen Befchreibung fehr überein, jedoch veranlaffen mehrere Umftanbe ju glauben, bag er eine neue Urt barftelle und eigentlich ben Grasmuden (Currucae), nicht ben Splvien, die von Bediftein und Cuvier mit Recht befchrankt murben, angehore. Die Peruaner ergahlen, bag er bie Befangenichaft nicht ertrage."

Bu §. 4.

Neulich sah und borte ber Verfasser bieses einen sogenannten Salbrober ober Doppelschatter (Zwepschaller), welcher zwar bas Unsehen und Instrument, ober die Urt und Weise bes Tons bes Sprossers hatte, von bem er aber weiter nichts als Nachtigaltouren vernahm, welche jedoch bieser hocht steißige und unermitbliche Sanger mit außerordentlicher Starke und Kulle vortrug.

Bu §. 5.

Einen zwischen bem best ungarischen und polnischen Sproffers gleichstam inne liegenben Schlag bat ein Sproffer Galligiens, welchen ber Berfaffer fo eben befut.

3u 6. 7.

Wahrend ber Maufer und bis 4 Wochen nachher gebe man ben Rachtigallen und Sproffern lieber lauter friiche ober boch nur ein wenig abgetrodinete Umeiseneper, indem sie alsbann, was winschenswerth ift, schneller abmaufern.

Wer ein schönes Singconcert in seiner Stube haben will, halte auf lauter Virtuosen in ihrer Art, und bezahle für solche lieber noch einmal so viel als sur Stümper; denn sie koften basselbe gutter und die nämliche Pstege und Wartung. Wer sich bloß auf das kleinste Sainet der Singvögel beschräfen will: batte von derzleichen Virtuosen einen ungarischen Sprosser, eine große graue Grasmucke, eine Matblerche, und zwar eine solche, was sehr selten der Kall ist, welche in der Stude laut, rein und flessig singt, ingleichen ein Rothkehlichen. Wer mehrere halten will, füge diesen noch eine Nachtigall, eine Singsund Steindrossel, einen Plattmönd, und eine Felderche, sowie andere nach seinem Geschmacke vorzügliche Sänger hinzu. Kann man beym Sterben seinen Vertust leicht wieder ersehen, so halte man von jeder Art nur einen Wogel; denn mehrere stören nicht nur einander im Gesange, sondern man bort auch bei

vielen Bogeln feinen vor ben anbern beutlich fingen, wenigstens ift, um bieß zu vermögen, ein befonberes Zalent erforberlich.

Der Kleiberversertiger, herr Johann Martin Schmibt in Dresden, ein langistriger, großer Kenner theilt folgende febr ichatheare Ersahrungen mit: "Manche achte Sproffer haben weber Mufchelserden an ber Kehle, noch sind sie großer, ja oft kleiner als die Nachtigalten, und von diesen an Farbe und Gestalt kaum zu unterschieden. Untruglich unterscheibet sich der Sproffer von der Nachtigall nur badurch, daß ben ersterem die Tragseder unter dem Schwanze weiß und mit kleinen Tropfen, oder gestammt, ben letztere hinsgegen gelb sind. Unter den Sproffern ist der polnische in der Negel auf der Bruft nnd den Flügeln dunkter, der ungarische aber grauer oder fahler und der großen grauen Grasmucke ähnlicher.

Dem Schlage bes polnischen Sprossers ift außer bem sogenannten Bitscheuch bas Dobrituck und Schubriack eigenthumlich, und er ift rauber und flarker als ber bes ungarischen.

Man futtere die Sprosser und Nachtigallen ohne Mohren und Fleisch mit Duark, welcher weder zu brühen noch zu pressen, sondern alle 2 Tage frisch und erwas trocken zu kaufen ist, so daß er sich frumelt, und gebe ihnen die Halfe bergleichen Quark und die Halfte gedortte Ameiseneyer, ohne solche zu brühen, täglich mit 4 Mehlwürmen, in und 4 Wochen nach der Maufer lauter frische Ameiseneyer ohne Mehlwürmer. Auf die Zeit von Michaelis dis Oftern braucht man für jeden Sprosser ungefahr eine Dresdner Mehe getrodueter Ameiseneher.

"Das Nießen ber Sproffer kommt hauptfachlich von zu naffem Futter her; man gebe ihnen baber trockenes." Bey ber fallenden Sucht schneibe man von einer vordern, nicht hintern Klaue (Nagel) so viel ab, daß es blutet, und halte sie in laues Wasser, den Kopf aber tunke man einige Mal in kaltes Wasser ein."

Daß die Sprosser und Nachtigallen, Grasmuden und andere Sanger ibren Zug zur Nachtzeit halten, sieht man beutlich an ihrer Unruhe zu bieser Zeit im Gebauer. Ein Mann, welcher einige 20 Jahre lang Sprosser aus Ungarn und Polen geholt hatte, gab an, daß diesenigen Sprosser und Nachtigallen Sieen waren, welche einen dickern Kopf vorn mit mehr Federn auf bem Schnabel und biesen kürzer und dicker hatten, da hingegen ben Mannchen der Schnabel spisser eingelegt und langer fep. ***

* Wir zweiseln nicht, bag bieses Futter gute Dienste leistet; allein es ift gunal ba, wo bie Ameijenener nicht häufig sind, ein iehr theures und beswegen bem von meinem Freunde bem herrn Grafen angegebenen und burch mehrjährige Bersuche bewährt ersundenen, sehr wohlseiten Univerziafzigter weit nachzusehen. Br.

[&]quot;Gegen bas Niefen ber Sproffer geben ihnen Einige Mehlwörmer, eingemökelt in eine Mirtur gestoßener Everschalen. Jiegelmehl und ungeschalener Jutter, ingleichen in das Saufen weißen Candisquefer und halliche State. Ein anderer Kenner empfieht gegen biefe Krantseit der Aungegeschenen Juder, auf das Kutter geltreut, und noch ein Anderer fasschlich das Ankelhwürmer in Althäusseft eingetaucht, und wenn die find Nichts hist, rohen Spech dinn und lang geschnitten, in Peffer eingetautht, der einen ausgehöhlten Mehlwurm mit Peffer angefüllt, und will davon gue ten Arfolg gehabt haben. Nur wurde nicht viel Pfeffer hincingulfum und katich von geben sehn der geben fehn.

ove Diese Unterscheidung scheint mir febr begründet zu fenn, weil man ben vielen verwandten Wogelarten etwas Aebuliches fluchet. Dieß ist nebme lich der Kall ben ben meisten Riepern, ben Blaue und Rothkelichen, weisen Lachsteigen, Baumrethschwänzen u. bgl. Ich werbe auf diesen Gegenstand

Man gebe ben Sproffern zuweilen eine Raferlatve aus einem Ameisenhaufen ober einen Rellerwurm. In Chemnig futtern Manche taglich Rubeuter gekocht und gerieben, Ameiseneper und Quark.

* Das Nothfehlden. Rubecula Br. (Sylvia rubecula Lath. Motacilla rubecula Linn. In Wien Rothströpfl. (Hands. S. 147.)

Benn zwen biefer Bogel in einem Bimmer ober in zwen De= bengimmern hangen, pflegen fie um bie Bette mit einander gu fingen, mas eine Urt von Echo bilbet und fich fehr fcon ausnimmt. Bohl mag bann und mann ber fcmachere Bogel bem ftarfern nachgeben muffen, mas fich einmal ben mir gutrug. Doch Scheint ihnen ben gleicher Starte ber Stimmorgane ber Bettgefang eine Lieblingeunterhaltung ju fenn, wie es mir jest 2 Jahre hinter einander mein altes nun neunjahriges Rothfehlchen bewies. Fur fich allein fingt es nehmlich faft nie mehr; ba ich aber ben Rothkehlchengefang ungemein liebe, fo faufte ich mir vorigen Winter ein anderes und gwar einen vorzüglichen Sanger. Raum mar biefes im Bimmer, mo es fogleich fang, als das alte mahrhaft vergnugt murde und mieder auflebte; denn ehe 3 Tage vergiengen, wetteiferten beibe fo im Befange, bag es eine mabre Freude mar, ihnen juguboren. Später aber brauchte ich ben Plas bes jungen Rothkehlchens fur einen neuen Bogel und entfernte biefes. 216 es bas Alte nicht mehr borte, fchwieg es ganglich und ließ, ehe biefes wieder in bas Bimmer gebracht worden mar, feinen Zon von fich boren. Cobald es aber mit bem Gefahrten wieder metteifern fonnte, fang es mie= ber fo fcon und laut als vorher. Diefen Binter wiederholte ich ben Berfuch und ber Erfolg mar berfelbe.

Im Alter werden diese Bogel oft blind, wie es ben dem oben ermähnten der Fall war, welches vor 2 Jahren ohne bekannte Urfache ein Auge verlor. Früher fütterte ich eins 11 Jahre, welches mehrere Monate vor seinem Tode ganz blind wurde. In Salzdurg sab ich mehrere Nothkehlchen mit ganz weißen Schwungs und Steuersedern, welche nur an der außersten Spite Etwas von der gewöhnlichen Farde zeigten, andere, welche nur weiße Rlügel hatten. Sie waren sehr hubsch anzuschauen, und ich kauste ein Paar davon; aber in der ersten Mauser bekamen sie bie gewöhnliche Zeichnung.

• Beobachtung über biese Farbenveranderung bes Nothsehlchens und einer Lerche.

Eine merkwirdige nicht leicht erklarbare Beobachtung habe ich schon mehrere Jahre hinter einander an einigen meiner Stubenwögel gemacht. Es ift mir nehmlich in der Mauser nun das zwerte Mal ein Rothkehlchen fast ganz weiß geworden. Ich glaubte die Ursache dieser Erscheinung im hoben Alter des Bogels suchen zu mussen, weil ich sowohl den der hitterung als übrigen Behandlung dieser Thierchen die strengte Ordnung und Reinlichkeit beobachte. Ich gab dieses Rothkehlchen, Brehms Rubecula pinetorum, welches noch überdieß ein guter Sanger war, weil ich den Grund der Aussachung im Alter suchte, weg, um seine Stelle durch ein junges zu erfehen. Dieses Frishjahr

verschaffte ich mir einen einjahrigen Bogel bieser Art, es war Brehme Rubecula foliorum. Dieses gewöhnte, wie es bey jungen Bogeln sast immer ber Fall ist, balb ein, sang ausgezichnet schon und wurde balb zahm. Bu Unsange bes Septembers sieng es an sich zu mangern; ich war sehr begierig und sieh ba, hatte sich bas erste an ben Filigeln und bem Schwanze weiß gefärbt, so wurde dieses kast ganz weiß. Das erstere, wie mein jesiges befanden sich während ber Mauser sehr wohl, und bieses sieng, sobald es sich vermausert hatte, wieder laut zu singen an.

Was mag wohl die Ursache dieser Erscheinung sonn? Dieses zu wissen, interessischer mich um so mehr, weil ich von meinen Bekannten, welche Bögel halten, nichts Aehnliches ersahren habe. Liegt es an der Nahrung? Ist mein Futter zu gut oder zu schlecht? Bringt die Einsperung diese Erscheinung hervor oder rührt sie daher, daß diese Rothstehlichen, weil meine Fenster mit Blumentopfen besetht sind, etwas dunkel hangen?

Id) will aus der Beantwortung biefer Fragen ben Grund ber Erfcheinung aufzufinden fuchen; ob es mir gelingen wird, bezweiste ich felbst. Auf jeden Fall ware es gut, wenn auch

Undere ihre Meinung baruber mittheilten.

Db meine Futterung zu gut ober zu schlecht sen, beantworten meine Bogel am besten badurch, baß sie stets gesund bleiben. Bu guted ober zu schlechtes Futter vertragen die Wögel nicht lange. Die Erfahrung lehrt, baß eine zu gute Nahrung ben Thieren eher eine dunklere als eine hellere Farbe bringt, weil sie Lebenskraft erhöht, eine dunkle Farbe aber stets auf erzhöte Lebenskraft hinweist. Schlecht suttere ich keins meiner Thiere aus moralischem Grunde. Un der Kutterung kann es also nicht liegen.

Daß diese Rothkehlchen im Kafige gehalten werben, kann auch nicht die Ursache ihres Weiswerdens seyn. Andere halten sie auch in Bauern, ohne daß sie ihre Farbe verändern, und ben meinigen lasse ich noch iberdieß einen großen Theil der Tabres frey im Zimmer berumsliegen. Dunkel hängen die Kafige dieser Wögel nur kurze Zeit; benn schon im Februar kommen sie an die Fenster. In Reintickkeit, frischem Sande, Gelegenheit zum Baden u. dgl. sehlt es ihnen keinen Tag. Ich möchte bennoch die Ursache dieser Erscheinung im Futter suchen und zwar in zu gutem und reichlichen. Dieses erzeugt ein Uebermaaß von Sästen und gebt, anstat auf Fetbildung im Ausgemeinen zu wirken, in einer bedingten Beränderung nach den Phisgeln und dem Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Stügeln und dem Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Stügeln und dem Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Stügeln und dem Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Schwanze zu und spricht sich in der Veranderung von Schwanze zu und spricht sich veranderung von Schwanze und veranderung von Schwanze von Schwanze und veranderung von Schwanze von S

Dber liegt es, wie ben ben hausthieren, z. B. ben Suhnern, bloß an ber Bahmung, burch welche ber ursprungliche Character nach und nach verloren geht.

* Moch Etwas über bas Beigwerben ber Bogel.

Da mein Freund Nichter wunscht, daß ich auch meine Unsicht über das Weißwerden der Bögel mittheile, so lasse ich noch Etwas darüber folgen. Daß diese Beränderung gewöhnlich nicht in den Individuen selbst begründer ist, beweist das Borehergehende. Die beiden Rothkehlchen, welche der herr Graf besaß, wurden ben ihm wieder, wie sie ohne Zweisel frühre in der Frenheit gewesen waren; sie bekamen die regelmäßige Zeichnung. Ihre Auskärbung bep dem Bogesselleller hatte offenbar in örtlichen oder Nahrungsverhältnissen ihren Grund. Diese

meine Aufmerksamfeit richten und die über benselben gemachten Beobachstungen bekunnt machen. Ueberhaupt haben Bogelfänger und Bogelhanbler oft einen scharfen Blick. Br.

* Bon G.

^{**} Bon Dr. Richter.

³fis 1848. Soft 7.

siel ben meinem Freunde weg und die gewöhnliche Farbe kehrte zurud. Etwas gans Achnliches begegnete bem herrn Grafen ber einigen Steindroffeln. Er bekam sie aus der Gegend von Erieft, und als er sie erhielt, waren sie großen Theils weiß. Ich bin fest überzeugt, diese Ausartung war Folge der Bahmung; benn in der ersten Mauser, welche sie ben ihm überstanden, erhielten sie ihre gewöhnliche Zeichnung wieder. Er hatte die Gute, mir den Balg eines nach der Mauser gestorbenen Mannchens zu schieften. Dieser gehörte einem 1½ jährigen Wogel an und zeigt wie das weißdunte Kleid unter dem regelmäßig gesschreben untergeht; selbst Schnabel und Kuße sind auffallend licht gekatet.

Gine Urt von Schwache fcheint mir biefe Musfarbung in Beiß ftets zu verrathen. Man behauptet, bag man burch ofteres Musgiehen ber Schwung = und Steuerfebern bas Beigwerben berfelben bewirken fonne, und bieg ift mir gar nicht unmabricheinlich. Ich habe, weil mir meine Bogel gu lieb find, biefen Berfuch nie angestellt; allein einem Rreugschnabel, melchem ich, um ihn balb wieber mit vollstanbigem Befieber gu haben, Die abgefchnittenen Schwungfebern eines Flugels auf ein Mal auszog, baburch alfo ben Bogel fehr fchmachte, um fo mehr, ba feine Maufer erft vor wenig Bochen vollendet mar, muchsen biese mit weißen Spigen wieder nach. Satte ich fie alfo noch einmal ausgeriffen, fo ift fehr zu vermuthen, baß fich bas Beig an ihnen weiter herauf erftrect hatte. Ge befam ein Teichhuhn, welches ziemlich fchlechte Pflege genoß, in ber Maufer mehrere jum Theil weiß gefarbte Schwungfebern. Daß biefe in Rolge ber Schmache bes Bogels biefe Farbe angenom= men hatten, fieht man vorzuglich an ber Geftalt und Befchaffenheit biefer Febern; benn fie find meber fo groß noch fo ftart als bie andern, alfo in jeber Sinficht verfruppelt. Much hatte ich ben oben ichon angeführten 3merggimpel, Pyrrhula minor Homeyer., welcher burch einen ungludlichen Bufall ben einen Ruß fo gerbrach, bag er frumm heilte und bem Bogel benm Geben gang im Bege mar. Um ihm Etwas nachzuhelfen, mußte ich endlich, weil ber guß von Reuem gerbrach, ihm biefen gang abnehmen. Er mar feit biefer Beit, ob ich ihm gleich, um ihn wieber fraftig gu machen, lauter Sanf gab, febr fcmach= lich, mauferte fich jeboch vollfommen; allein feine Schwungund Steuerfebern find faft alle an ber Burgel weiß, fo bag ber Schwang an ber hintern Salfte weiß ericheint. fab ich in Botha einen Rolfraben, welcher auch nicht fonberlich abgewartet wurde, mit einigen weißen Schwungfebern.

Diese Thatsachen beweisen unwidersprechtich, daß eine gewisse Schwäche das Weiswerden der Bogel im Kafige verursacht. Und diese mag wohl in den meisten Fallen in nicht ganz zweckmäßiger Nahrung ihren Grund haben. In wie weit dieß ben Northkehlchen meines Freundes Richter der Fall ist, kann ich freilich nicht mit Gewisselt sagen; allein eine Schwäche war es ohne Zwensel und nach meiner Anstat ein Mangel an Zuslu von Saften, welcher diese merkwürdige Erscheinung bervorbrachte. Wird die Ursache gehoben, dann muß naturlich auch die Wirkung schwinden.

Etwas ganz Anderes ist es ben ben in der Frenheit in Weiß ausgeatteten Bogeln. hier ist es eine Schwäche der Individuen selbst, deren Geund noch schwerer als den den in der Gefangenschaft weiß werdenden anzugeben ist. Ich mache auf mehrere von mir selbst beobachtete Erscheinungen dieser Art ausmerksam. Früher weiß ich ein Paar Rabenkrähen, welches gewöhnlich in das Weißliche mehr oder weniger ausgeartete

Junge ausbrachte. Bier mar es offenbar eine individuelle Schmache ber Eltern, ober eines berfelben, welche ben ber Fortpflangung mitwirfte und fich in bem Beifiwerben ber Jungen zeigte. Dann befam ich 2 junge, ichneemeiße Rauchschwalben, welche unter 4 Befdmiftern bie einzigen ausgearteten maren; ebenfo 2 Sausschwalben, 2 ausgeflogene gang weiße Eiftern, von benen daffelbe gefagt merben muß. Much murben in einem anbern Dorfe 2 weißliche Elftern bemerkt und erlegt, welche ebenfalls bie einzigen ber Brut maren. Enblich befam ich einen jungen meifen Gichelheher, ber allein ausgegrtet mar, eine meiß gemor= bene meife Bachftelze und Imehrere meife, ober gelblichmeife Sperlinge, melde theils einzeln, theils als Beidwifterpaare beobachtet und erlegt murben. Es ift faum angunehmen, bag alle bie alten Bogel, welche biefe in Beif ausgearteten Jungen zeugten, im nachften Sahre, nachbem bieg geschehen mar, geftorben maren, und bennoch erschien fein meißer Bogel wieber unter ihren Jungen. Sier mar es alfo eine vorübergebenbe Schmache ber Eltern, welche bas weiße Gemand ber Rinber gur Folge batte. Aber mertwurdig ift ber Umftand, bag ein Bogel, je mehr er bomefticiert, befto mehr in Beif ausartet. Degwe= gen ift unter allen gabmen Bogeln ber Ranarienvogel berjenige, melder am Meiften in Beiflich ober Gelblichweiß ober Gelb ausgeartet ift, und zwar fo febr, bag man gar feinen in unferm Baterlande mehr findet, melder bie Beidnung ber milben voll= ftanbig zeigt. Der Grund bavon ift leicht einzuseben: baburch, baß ber Kanarienvogel im Bimmer gezogen wird, ift er fo verweichlicht, bag bie Farbe ber Schwache ben ihm gur herrichenben geworben ift. Die Saushuhner und Pfauen leben mehr im Frenen und begwegen find die weißen unter ihnen gwar nicht felten, aber man findet noch Sahne und Bennen, welche ben milben in ber Beichnung taufchend abnlich find, ja ben ben Pfauen ift dieg die gewohnliche Beichnung. Die Perlhuhner find noch nicht fehr lange gezahmt und befrwegen noch fo menia verweichlicht, bag man febr felten gang meiße unter ihnen antrifft. Etwas Mehnliches zeigen bie Truthuhner. Die Enten und Ganfe find lange gegahmt und großen Theile genothigt, eine von ihrer naturlichen verschiedene Lebenbart ju fuhren; beg= megen gibt es unter ihnen viele in Beig ausgeartete und unter ben lettern menige, unter ben erftern gar feine, ben wilben vollig gleich gefarbte. Denn wenn man auch glaubt, ein gah= mer Entrich gleiche bem wilben vollig in ber Beichnung, fo wird eine genaue Bergleichung balb zeigen, bag bieg nicht ber Fall ift, am wenigsten am Rropfe; benn noch habe ich nicht einen einzigen gefeben, welcher bier fo fchon und fo weit berab roth= braun gefarbt gemefen mare ale die milben. Die Tauben find unter allen Sausvogeln bie freveften; benn fie fliegen von ihren Schlagen aus wie aus ben Kelfenboblen im frepen Buftanbe, und befimegen gibt es unter ihnen fehr viele, welche ben noch jest wild lebenben in ber Beichnung gang abnlich find, ja menig gang weiße. Gelbft die Lachtauben haben trop ihrer Fortpflanjung im Bimmer ihre urfprungliche Beichnung behalten, fo bag ben ihnen die Ausartung in Beiß zu einer großen Geltenheit gehört. -

Diese hier angeführten Gesetze passen sogar auf die wilden Bogel. Schwalben und Sperlinge leben dem Menschen am Nächsten und deswegen findet man unter ihnen die meisten weiß gefarbten. Die Feldsperlinge wohnen weiter entsernt von den Menschen als die Haussperlinge; barum kommen gewiß 20 weiße oder weißlichgelbe Haussperlinge auf einen so gefarbten Feldsperling. Die Segler nisten zwar in den Gebauden, aber

am liebsten in ben Thurmen und machen sich mit ben Menschen wenig zu schaffen. Darum sieht man auch feine weiße unter ihnen. Die Elstern wohnen unter ben Krahenvögeln bem Menschen am nächsten, barum haben sie bie meisten in Weiße ausgearteten unter sich. Die Rabenkrahen leben dem Menschen naher als die Saatkrahen und haben auch mehr weißlich geskaber Junge als biese. Der hohe Norden dewirte eine ahnziche Erscheinung, aber aus ganz andern Grunden, deren Ungabe nicht hierber gehört.

Daß das Weiswerden in einer Art von Schwäche seinen Grund hat, habe ich schon in diesen Blatteen gezeigt. Ich habe nehmlich bemerkt, daß es unter den zahmen Gänsen da bie meisten weißen gibt, wo sie am venigsten Wasser haber warts. Eine Beodachtung aber der den zahmen Kaninchen beweißt dieß unwidersprechtich. Weine Sohn haten zahme Kaninchen in einem Schweinskofen. So lange sie in diesem schweckteltern weiße fie der deren der einzeleperrt waren, warfen sie lauter weiße Jungen obgleich keins der Estern weiß war. Späterhin arbeiteten sie sich durch und liesen Frey herum. Fest warfen sie lauter graue Junge.

Aus biefen lestern Besspielen geht unwidersprechlich hervor, das die Ausartung in Weiß Folge einer gewissen Berweichlichung oder Schwäche ift. Allein merkwürdig ift der Umstand, daß ein in der Frenheit in Weiß ausgearteter Wogel diese Farde zeitlebens behalt. Auch die Gefangenschaft hat ben ihnen auf die Beränderung des Gesteders keinen Einstuß. Wer also unter seinen Studenvögeln gern in Weiß ausgeartete hat, muß sich solche anschaften, welche in der Frenheit weiß gewesen sind.

Diese bleiben stets unverandert. Mein Freund Richter batte in seinem Gesellschafteklige mehrere Jahre einen weißen Sperling, spater 3 weige Auchschwalben; alle starben nach mehreren Jahren in ihrem schneeweißen Gesieder und sind heute noch in meiner Sammlung zu feben.

Forhandlinger

ved de Skandinaviske Naturforskeres fjerde Möde, i Christiania den 11 — 18. Juli 1844. Christiania 1847. Gr. 8. 434 S. und 2 Aaf.

(Berhanblungen bei ber vierten Bufammenfunft ber ffanbinaviichen Naturforscher, in Christiania, vom 11-18 Juli 1844.

S. 1—9. Einleitenbes. Schon bei ber Bersammlung in Stockholm im Jahre 1842, waren für bie gegenwärtige Prof. Hand in genemaktige Prof. Hand is genemaktige Prof. Hand is der gemantle Bortführer und Prof. Boech zum Secretär gewählt worden. Die Angahl ber von S. 2—5 namentlich aufgeführten Mitglieder betrug aus Damemark 39, aus Schweben 33, aus den verschiedenen anderen Linden 5, aus Rorwegen 99. — In der vorbereitenden Jusammenkunft am 11. Juli wurden zum danischen Generalserretär der Oberarzt Mansa und zum schwebischen Prof. Restius erwählt, ferner die Angahl der allgemeinen Jusammenkunfte auf 3 beschänkte.

I. G. 109-115. Allgemeine Berfammlungen.

S. 9- 15. Prof. Sanfteen, Groffnungerebe.

6. 15 - 33. Conferengrath Driteb, Ueber bas Auffaffen ber Ratur burch bas Denten und burch bie Ginbilbungefraft.

S. 33 - 51. Prof. U. Regius, über bie Form bes Beingeruftes bes Kopfes bei verschiebenen Bolfern. Gine fehr werth-volle Abhandlung, welche aber ju groß ift, um bier gang über-febt gegeben werben zu konnen, und zu einem Auszuge sich nicht eignet.

S. 53 - 67. Prof. For dhammer, Ueber ben allgemeinen Einfluß, welchen die Bafferpflangen, namentlich die Tangarten, auf die Bilbung der Erboberflache haben.

S. 68-70. Freih. Leop. v. Buch, Bemerkungen über Rugen naturwiffenichaftlicher Sammlungen im allgemeinen und über bie Bortrefflichfeit ber mineralogischen Sammlungen ben ber Universität in Chriftiania insbesonbere.

S. 70 - 77. Dr. C. U. Sonben, Einige Borte über bie Mothwendigkeit, die Pflege der Geifteskranken in ben fkanbinavifchen Reichen zu verbeffern.

S. 78 - 92. Prof. Efchricht, Ueber bie Bebeutung be Formverschiebenbeit ber Birnschafe und bes gangen Kopfes.

S. 93 - 109. Prof. Nils fon, Beitrag jur Kennntnif vom Dafenn und von der Thatigkeit des Menfchen in Standinavien mabrend ber vorhistorischen Beit.

Man hat versucht, die allmähliche Musbildung bes Menfchen= gefchlechte und feiner einzelnen Stamme als einen Begenftanb naturmiffenschafflicher Forschung zu betrachten; man bat anneh= men ju tonnen und ju muffen geglaubt, bag es fur bas gange Gefchlecht und fur eine jede Bergweigung beffelben Beitperioben gegeben habe, welche weit vor der Beschichte liegen, und von benen biefe uns baber feine fichere Muftlarung gemabren fonnen. Die Geschichte grundet fich auf geschriebene Urfunden; diefe aber feben eine ichon weit vorgefdrittene Bilbung voraus. Muf ben unteren Stufen ber Cultur ftebend Schreibt ber Denich feine Sahrbucher; geräuschlofe und alltägliche Begebenheiten werben balb vergeffen, von ben groferen Greigniffen, blutigen Siegen, verheerenden Rriegen oder vermuftenden Naturummalgungen wird ben Rindern und Rindeskindern ergablt, und biefe tragen ihres Theils die Berichte wiederum ihren Abkommlingen vor. Auf biefe Beife entfteht bie Trabition, Die Sage, Die Morgenrothe ber Gefchichte in jedem Lande.

Die vorhiftorischen Beitverioben fur bas Menschengeschlecht und feine verfchiebenen Stamme fonnen fonach nicht aus ber Befchichte entnommen werben; eben fo wenig fann irgend ein anderer Theil bes menschlichen Biffens, als bie vergleichenben Forfchungen, ju benen auch die vergleichenbe Sprachforfchung gehort, uns einen fichern Befcheid über fie geben. Man bat geglaubt, bag es junachft bie Gache ber Naturwiffenschaften fei, biefe Berhaltniffe zu unterfuchen und zu ermitteln, und gwar eben aus bem Grunde, weil ber Menich mabrend jener Beits perioden bem Naturguftanbe am nachfte fteben und gerabe beghalb auch überall auf ber Erde fich am meiften abnlich fei. Die vergleichende Methode, ben jeber Naturforschung angewandt, ift bemnach auch ben ber Unterfuchung ber porbiftorifchen Beit= perioden des Menfchengeschlechts anwendbar. Bo bie in ber Borgeit babingegangenen Generationen und ihren Nachlag in , ber Erbe aufbemahrt haben, ba fann biefer, verglichen mit jest an anderer Stelle vorhandenen gleichgeftalteten Baffen und Berkzeugen und Gerathichaften und eine fichere Runbe von ber Lebensmeife und bem Culturgrabe bes Stammes, welcher fie benutte, verschaffen, und Stelette, besonders Schabel, aus porzeitlichen Gruften durch Bergleichung mit benen noch leben= ber Bolfestamme, und Nachricht geben von bem Stamme, bein

fie angehorten *). Dazu fann auch bie vergleichenbe Sprach: forschung, bebutfam angewandt, nach ihrem Dage beitragen.

Die vergleichende Forfchung, die Raturforfchung, geht fol= chergeftalt mit ihren Unterfuchungen uber bas Menfchengefdlecht viel weiter gurud, als bie Gefchichte. Gleichwohl muß ich baran erinnern, mas ich bereits an einer anbern Stelle gu Tage gelegt habe, daß bie Entstehung und das erfte Auftreten bes Menschengeschlechts niemals Gegenstand naturgeschichtlicher Unterfuchung merben tonne. Diefe fann erft ba beginnen, wo bas Menfchengeschlecht fich fcon uber bie Erbe verbreitet und in ver-Schiedene Ctamme getheilt findet. Uber mertwurdig ift bie Thatfache, bag, fo weit unfere Renntniffe bisher fich in biefer Sinficht erftreden, bas Berhalten Statt findet, bag ber Forfcher, nach welchem Lanbe er auch feine Blide wenden mag, entweber ungebilbete Stamme, ober Ueberbleibfel von folden, welche auf ber niedrigften Stufe ber Bilbung geftanden haben, antrifft. Roch ein anderes, eben fo mertwurdiges Berhalten findet Statt, auf welches ich auch ichon einmal fruher mich beehrt habe, bie Mufmertfamfeit ber Befellichaft ju richten, bag nehmlich jene Heberbleibfel aus bem unterften Stadium ber Bildung fich uberall auf ber Erbe, wo Menfchen gelebt haben, vollig gleich find und fomit andeuten, bag alle Stamme von demfelben niedrigften Gulturarabe ausgegangen find und, fo gut fagen, inftinctartig ibre Berkzeuge und Baffen, um fich ihre Nahrung burch Gifchfang und Jagb gu verschaffen, geformt haben. Ich befice ober fah meniaftens gang gleiche Bertzeuge, Menichenftammen an= geborig von biefem niedern Culturgrade, aus ben weitgetrennte: ften Lanbern ber Erbe, aus Standinavien und Tierra bel Fuego, aus Mejico und Japan, aus Penfilvanien und Rugland. Ich habe die Ehre gehabt, in ber Berfammlung gu Stodholm einen Theil biefer Bertzeuge vorzuzeigen und an ben Tag gu legen, woran ich jest erinnert habe, bag ber Menfch auf feiner unter= ften Bilbungeftufe ftebend, fich überall Bertzeuge von berfelben Urt und Form aus Stein, Anochen, Mufchelfchalen, Bolg ober andern barten und brauchbaren Materien geschaffen habe. In einigen ganbern merben biefe Berathichaften noch jest gebraucht; in ben meiften findet man fie blog in ber Erbe aus einer fo weit gelegenen Beit, bag feine Erinnerung bis gu ihr binan= reicht. Allmablich haben entweder Diefelben Stamme ben Bebraudy gefchmolzener ober gefchmiedeter Metalle fennen gelernt, ober es find auch andere Stamme eingemandert und haben aus anderen Gegenden ben Gebrauch der Metalle und mit biefem eine bebere Cultur eingeführt. Das lettere ift offenbar ber Rall bier in Cfandinavien gemefen. Bir tonnen bier ju Lande Deutlich brei fcharf begrangte Bilbungsperioden unterscheiben. In ber erften benutten die hiefigen Landesbewohner nur aus Stein, Anochen ufm., nie aus Mctall verfertigte Werkzeuge und Baffen (bier murben einige fteinerne Geratbichaften aus Normegen, und dem Alterthumermuseum in Christiania juge= borend, vorgezeigt); in ber gweiten benuften fie Berezeuge und Baffen aus Metall, aber nicht aus Gifen, fondern nur aus Erz (hier wurden erzene Baffen aus Norwegen vorgezeigt); in ber britten Baffen und Bertzeuge aus Gifen.

Die viele Bolkeffamme bier in Chandinavien auf bem' nied: rigen Culturgrade geftanden haben, um Berkzeuge und Baffen nur aus Stein zu benugen, miffen wir gmar noch nicht bestimmt,

fo viel miffen wir aber, bag ber Polarstamm, melder jest nach ben norblichen Theilen ber Salbinfel verbrangt lebt, ehemals in weit fublicheren Gegenden, als jest, gewohnt und bort fteinerne Berathichaften gebraucht hat. Wie lange biefe niedrigfte Bilbungeperiode in Standinavien gedauert hat, tonnen wir nicht ausmitteln, auch nicht genau bestimmen, feit wie vielen Sah= ren fie hier aufgehort habe; baß fie aber in die grauefte Bors zeit gurudgebe, tonnen wir baraus fchliefen, bag unfere Befcichte gar nichte und faum unfern alteften pormeltlichen Sagen irgend etwas Buverlaffiges von ihr gu melben haben; und bag biefer Buftand ber Bilbheit eine fehr lange Beit hinburch ge= dauert habe, tonnen wir aus der Befchaffenheit ber Steinwert= zeuge fomohl (vgl. Ur-Invanare, I., 1., p. 72.), ale aus beren großen Menge und gleichen Urt, wenigstens in ben fublichen Theilen von Cfandinavien, fchliegen. Mus Grunden, welche hier aus einander zu feten die Beit nicht geftattet, babe ich schließen zu konnen geglaubt, bag bas Aufhoren biefes Stabi= ums, wenigstens im fublichen Standinavien, unferer Beit nicht naber liegen tonne, ale etwa 3000 Jahre; - vielleicht tritt es von ihr weit weiter gurud.

Bunadift nach diefer Periode find, ju verfchiebenen Beiten und aus verschiebenen Gegenden ber zwei berfchiebene Urten ber Bilbung in Standinavien aufgetreten, Die eine von Beften, die andere vermuthlich weit fpater, von Dften *) ber. Das lettere, mertwurdige Berhalten ift, fo viel ich weiß, querft an ben Tag gelegt und grundlich bewiefen worden von Grn. Drof. Rudolf Renfer bierfelbft, in beffen vortrefflichen 26= hanblung Om Nordmaendenes Herkomft og Folke-Slägtskab (Ueber Berfunft und Bolfeverwandtichaft ber Rormanner). in welcher ber gelehrte Sprachforicher auch in ber Sauptfache zu bemfelben Refultate gelangt ift, zu welchem mich ein gang anberer Weg geführt hat.

Die altere biefer zwei Bilbungeperioben, welche fchlieflich por ber jungern verschwand, hat also ben une in ber Erbe Berath= fchaften und Baffen von Erg binterlaffen. Diefe Baffen und Berathichaften und Schmudfachen find nicht allein bem Stoffe, fonbern auch der Korm und vor Allem ben auf ihnen gezeich= neten Bergierungen nach von ben ber britten Periode angehoren= ben, felbst wenn diefe Schmudfachen aus Erg find, fo verfchieben, bag fie mit ihnen nicht aut verwechfelt merben tonnen. Mis Beifpiel vom Aussehen der ergenen Schmudfachen im Gi= fenzeitalter fann "Urda", II., Pl. 16, Fig. 1., G. 372. bienen. Man fann beffen Bierrathen nie mit benen bes Erggeit= altere verwechfeln. Muf bies mertwurdige Berhalten bat, fo viel ich weiß, Giner ber ausgezeichnetften Althumsforfcher Danemarte, Br. Juftigrath Thomfen in Ropenhagen, querft aufmertfam gemacht.

Ein oder der andere Untiquar hegt noch heut zu Tage bie Meinung, daß es ein und berfelbe Bolfsftamm biefigen Landes gewesen fei, welcher fich zuerft fteinerner Gerathschaften bedient und fpaterhin fich, ben fleigender Bilbung, Baffen aus Erg geschaffen habe. Ber Gelegenheit gebabt hat, Die pormelt= lichen Ganggrufte ober die f. g. Salbfreuggraber, in benen Berfzeuge von Stein und Publachen aus Bernftein vermahrt werden, mit ben Steinkiften ober Steinrahmen gu vergleichen, in benen die Rupfermaffen liegen, fann jeboch feinesmege biefer

^{*)} Bal. bas von mir uber biefen Gegenftanb Befagte in ben Forhandl. ved de skand. Naturf. 3dje mote, p. 131 - 132, 3fie, 1845., S. 404 ff.); Studier och Kritiker, 1844., N. 19 ff.

^{*)} Bon Guben. (Spatere Bemerfung.) Bgl. Nilssons Intradestal i Witterh., Hist. och Antigr. Akademi i Stockholm den 17. Dec. 1844.

Meinung beipflichten, eben fo wenig wie ber, welcher bie Schabel, die ben ben Steingerathichaften angetroffen werben, mit benen, welche ben ben Erzwaffen liegen, verglichen hat. Die Steingerathichaften und die Erzwaffen haben offenbar verfchies

benen Stammen angehort.

Ich fagte, Die Erzwaffen fenen von Beften ber in's Land gefommen. Es ift befannt, bag man fie hauptfachlich nur in ben fublichen und meftlichen Gegenden unferer fanbinavifchen Salbinfel antrifft. In Schweden ift Dies meiftens in Schonen, Salland, Bohustan ber Fall; hier in Norwegen tommen fie nicht gablreich, aber boch, wie es mir icheint, auch nicht gerabe felten bor, und fo auch in unferen Ruftengegenden. In bem fconen und reichen, vom Prof. Renfer angelegten und ge= ordneten Alterthums = Mufeum ber Universitat bier in Chriftiania werden verschiedene Ergfachen aus Norwegen aufbewahrt. Und in einem Briefe, welchen ich vor zwei Tagen von bem ausgezeichneten Alterthumsforfcher, bem Stiftsamtmanne Chriffie in Bergen erhielt, murben mir folgende intereffante Mittheilun= gen gemacht: "Es wird vielleicht nicht ohne Intereffe fur Gie fenn, ju erfahren; bag in unferen Grabhugeln faft jahrlich Erg= fachen gefunden werden, und zwar nicht bloß Putfachen, fonbern auch Waffen' ic. - "Das Mufeum hat neulich ein großes, fconcs, zweifchneibiges Schwert erhalten" ufm. nach fommen fie auch auf ber Beftfufte von Rormegen und folglich langs ber Beftfufte von Chandinavien, menigftens weit nad Morben binauf, vor. Diefelben Ergmaffen trifft man in noch großerer Menge in Danemart, England, Schottland, Irland, Frankreich, Stalien, Spanien ufm. an. Und, mas in hohem Grabe unfere Aufmertfamteit verdient , ift , daß Somer in ber Donffee eben bergleichen tupferner Baffen, ale mabrend ber altern Bilbungeperiode ber Griechen im Rriege mit Troia anges mandt, - fpigiger fupferner Schwerber, fupferner Langen ic. Ermahnung thut. Ja! aus mehreren fichern Quellen weiß ich, baß man in ber Erbe alte Rupfermaffen aus ber griechischen Borgeit, verschönert burch biefelben Bierrathen, wie die ben uns in ber Erbe ju findenden, angetroffen bat. Im Mufeum des Louvre habe ich in Italien ausgegrabene fupferne Baffen und Dubfachen gefehen, bie ben unfrigen fo abnlich maren, als maren fie mit ihnen aus benfelben Schmelgformen hervorgegangen. Berodot berichtet über Rupfermaffen berfelben Urt ben ben Maffageten, und in mehreren Buchern bes alten Teffamenis gefchieht fupferner Baffen, als von ben Philiftern, einem pho= nicifchen Stamme, mit benen bie Juben, als fie Rangan ein= nahmen, blutige Rriege führten, gebraucht, Ermahnung. Doch 480 Jahre nach diefen Greigniffen waren die Phonicier Meifter ber Juden in ber Runft, in Rupfer ju arbeiten, und Salomo ließ Runftler von Tprus fommen, um bie ergenen Bergierungen im Tempel gu Gerufalem gu verfertigen.

Rach bem, was wir uber die Mehnlichkeit ber Erzwaffen und beren Bergierungen in vielen verschiedenen gandern angeführt haben, bat man guten Grund, wenigstens jum Unfange ju vermuthen, daß biefe Baffen und die Bildung, von welcher fie Beugniß ablegen, fich von ein und derfelben Stelle aus, von irgend einer Rufte bes Mittelmeers, über bas fubliche und meft= liche Europa verbreitet haben und von ba aus allmablich bis gu unferm Rorben ber gelangt feben. Man bat Urfache gu vermuthen, baß fie fich von einem in technischer und commercieller Sinficht am bochften in ber Borgeit ftebenben Bolte - ben Phoniciern - aus verbreitet haben, ohne bag wir jedoch de g= halb berechtigt maren, es fepen bie Phonicier bier jemals mohn=

haft gemefen, ja felbft, es hatten biefelben auch nur unfere Ruften befucht. Denn die Kabricate eines handeltreibenden Bolfes fonnen burch Sandel und Taufch unter gwifchenliegenben Bolfern leicht ju Stammen gelangen, welche niemals von demjenigen besucht worden find, von welchem die Fabricate querft ausgiengen. Der Englander Bearne ermahnt etwas bgl., betreffend banifche Fabricate, welche von Ropenhagen nach Gronland gebracht worben und bie er weit im Innern bes nordlichen Umerifas angetroffen babe.

Mus ben bier bargelegten Datis will ich beghalb meder fchlie: fen, noch es laugnen, bag bie Phonicier die Ruften von Scanbinavien befucht haben; nur bas will ich bemerten, bag bie Schabel, melde man meiftens neben Erzwaffen ben uns antrifft, feine phonicifche find, - fo weit ich bis jest phonicifche Schabel fenne. Dennoch wollen wir weiterhin feben, ob wir nicht andere Beranlaffungen gu ber Unnahme haben, daß bie Phonicier ihre Sandelszuge und vielleicht ihre Colonien bis nach ben Ruften bes Sundes und ber Rordfee ausgebehnt haben.

Rudfichtlich ber britten fcanbinavifchen Bilbungeperiode, welche mit ben Gifenwaffen eintrat und noch jest fortbauert, will ich bloß baran erinnern, bag biefe aus ber beidnischen Beit am gabls reichsten in Norwegen und bem obern Schweben vorkommen. Das Alterthumsmufeum in Chriftiania befitt herrliche Sammlungen von benfelben. Diefe vorweltlichen Baffen aus Gifen fonnen wir wohl bis gum 7ten ober 6ften Jahrhunderte gurud ben und verfolgen, und man findet fie in der Erde auch in ben

Landern oftlich an ber Offfee.

Das ich hier furg angeführt, habe ich nur ermahnt, um an bas hobe Ulter unfere fcanbinavifden Norbens als Bohnftatte fur Menfchen und Gelb fur beren Thatigfeit gu' erinnern. Ich habe bieß etwas ausführlicher, als es hier geschehen fonnte, in meinem Berfuche "Om skandinaviska Nordens Ur-Invanare" [Ueber bie Ureinwohner bes fc. Norbens] darzulegen gefucht. Bir wollen nun versuchen, einen andern Beg gu betreten und ju feben, ob biefer und nicht ju bemfelben Resultate - bem boben Alter unfere Rorbens, als Bohnfis von Menfchen und ihrer Thatigfeit - fuhren werbe. Bir wollen verfuchen, fur Diefe Urt ber Forfchung eines ber mertwurdigften ber vielen merkwurdigen Phanomene ju benugen, welche die Geologie Scandinaviens bargubieten bat, nehmlich die allmabliche Erbebebung ber fcanbinavifden Rufte uber bas Niveau bes Meeres.

Dies Phanomen ift jest fo' allgemein bekannt und anerkannt, bag ich mir blog erlaube, in größter Rurge an baffelbe gu erinnern.

Lange ichon hatten Fischer und andere Ruftenbewohner an ber Ditfee bemerkt, bag Scheeren und Klippen, welche fich in ihrer Jugend faum über ber Dafferflache gezeigt hatten, in ihrem meiter vorgeschrittenen Alter boch uber berfelben ftanben. Man fchrieb bieg bamale einem allmablichen Ginten bes Meeres, nicht einem Steigen bes Landes ju, und es entftand badurch ber famofe Streit uber die Bafferverminderung in ber Dft = fee, welcher vor etwa hundert Jahren mit vieler Sige von beiden Parteien geführt murbe. Diefer Meinungeftreit jedoch, fo ungereimt er auch an fich felbft mar, hatte ben Rugen, bag verschiedene Baffermerkzeichen an der Oftfeekufte eingehauen oder fonft beftimmt murben.

Im Jahre 1807. machte Dr. Bar. Leop. v. Buch eine geologische Reife langs ber normegischen Rufte von Drontheim bis jum Norbeap, von da burch Lappland nach ber Oftfee und lange beren öftlichen Rufte gurud. In Folge auf ter Reife 33*

angestellter Beobachtungen fprach Buch zuerst bie Bahrheit aus, daß nicht das Meer es sey, welches sinke, sondern das Aand, welches steige. Um das Jahr 1820, ließ die Academie der Wisseren in Sieckholm durch ihre Mitglieder Brunkkona und Hilftrom die oben erwähnten Wassersteinen Ausgen Strecke der Osser erwähnten Wassersteinen an einer langen Strecke der Osser erwähnten Wassersteinen das Nessulate hervogieng, daß das Land sich in gleich langer Zeit weit mehr in der nördlicheren, als den substickeren Gegenden dersektnungen dargethan werden, daß die südlich seiner Weschachtungen dargethan werden, daß die südlich Epige der Habisses sich während der letzen Jahrhunderte nicht bloß nicht gehoben, sondern im Gegentheite gesenkt abe und daß somit, im Allgemeinen gerodet, eine Schaufel-Bewegung katessied.

Auf ber westlichen Kuste von Scanbinavien war die Erhebung bes Landes ebenfalls an verschiedenen Stellen bis gegen das Nordcap hinauf wah-genommen worden, und ich erinnere mich noch, daß, als ich 1816. Die norweglische Kuste von Dronteheim bis Bedo bereiste, ich durch Buchs "Reise durch Rorwegen," welche ich steit zur hand hatte, ausmerstam auf Conschienbanke gemacht ward, die aus denselben Muschen und Schnecken bestehen, welche noch jest im Meere an unsern Kusten leben, und welche Banke mehrere Faben über dem Meeresnivau gelagert standen. In Folge berselben Anleitung sah ich
solche auf der Lurc, der Bodo und mehreren Sellen, auch in
verschiedenen Kustengegenben, in benen ein Erdschreiten * bie

Schichten bloß gelegt hat.

Bahrend einer vom Brn. Bar. Bergelius und bem Brn. Prof. Brongniart 1824. vorgenommenen Reife murbe es bargethan, bag bie Conchylienbante in horizontalen Schichten gelagert find und fich neben ihnen an ber verticalen Granitmand feftgewachfene Lepaden und Korallen finden. Durch diese Bechachtung mar es fonach ermiefen, bag bie genannten Conchylien: bante nicht burch Sturme ober andere noch gewaltsamere Rataftrophen babin, mo fie lett liegen, aufgeworfen find, fondern daß fie fich in aller Rube in horizontalen Lagen unter ber Meercoflache gebildet und fich uber diefe, nebft den Bergen, nachher allmablich emporgehoben haben. Un ben Geiten Des Bobusberges ficht man, bis gu mehreren hundert guß uber ber Meeresflade, ben alten Stand mit feinen rundabgefchliffenen Riefeln in horizontalen Saufen (Schichten) liegen und auf ihnen bisweilen noch festfigende Balanen, welche jedoch ben ber erften Berührung abfallen, welches Alles zeigt, bag fie fich ohne eine Rataftrophe und in ber großten Rube, wie auch febr langfam, aus ben Bogen zu ber jegigen Sobe emporgehoben haben. Diefelbe Ericheinung auf fentrechten Bergmanden weit uber ber Meeresflache festgewachsener Cirripedien und Rorallen habe ich an mehreren Stellen gu feben Belegenheit gehabt, und mahrend ber biefigen Berfammlung bat Norwegens ausgezeichneter Geo: log, Gr. Prof. Reilhau, uns ein besonders fcones Phano= men bicht bier ben ter Stadt gezeigt, Serpula triquetra nehm= lich, in Menge festsigend an einer Klippe bennahe 170' hoch über bem Niveau bes Meeres.

Rachdem es burch bal. Thatfachen vollig flar gu Lage gelegt worden ift, daß die Condyplienbante fich in Rube unter ber Meeresflache gebilbet, haben fie ohne, Zweifel ein großes Intereffe fur Die Geologie fomohl, als fur Die attefte Befchichte bes Menfchengeschlechts in Scandinavien, erhalten. Bon einer biefer Bante, ihrer Sohe uber ber Meeresflache und ihrem merkwurdigen Innhalte werde ich mir die Freiheit nehmen, bier in der Rurge gu reden. Man hat nehmlich in ben letten Sah= ren an 3 bis 4 Stellen im Bobustan in jest boch uber ber Meeresflache liegenden Conchplienbanten Menfchengerippe gefun= ben, beren Lage fomobl, wie bie ber Conchplienfchichten uber ihnen, zeigen, bag die Menfchen bort nicht begraben worben, fondern ju der Beit, ale bie Bante noch unter ber Meeres= flade franden, verungludt und umgefommen find. 3men Men-Schengerippe murben im vergangenen Jahre berm Griebausgra= ben in einer Conchplienbant auf Stangenas in Bohustan ge= funden. Buerft murben nur bie Schabel aufgenommen. Gin gegenwärtiges Mitglied ber Gefellschaft, Br. Predigerabjunct Solmberg, welcher nach erhaltener Radricht baruber fich ju ber Stelle bin begab und bas Uebriggebliebene von biefen Gteletten ausgraben ließ, bezeugt, baß fie etwa 3' tief unter ber Dberflache ber Bant und bie Schalenbant in gang unverfehrter horizontaler Schicht uber ihnen, gelegen haben. Da bas aus meinen Untersuchungen hervorgegangene Resultat gang und gar auf der Richtigkeit ber ermahnten Bahrnehmung beruht, baß Die Condplienbank unverfehrt uber ben Seeletten lag, fo muniche ich die Aufmertfamteit ber Gefellschaft barauf zu richten. (Sier murbe eine Beidnung von ber Lage ber Sfelette vorgezeigt.) Die Cfelette lagen mit ben Ropfen eine Elle weit von einander und mit den Rorpern nach ungleichen Richtungen in D. G. D. und B. C. B., fo bag fie mit einander einen ftumpfen Binfel bilbeten. Die beiben Ropfe lagen in berfelben Ebene; aber die Beine bes einen Gerippes lagen etwa 2' bober, als ber Ropf. Ben dem einen waren die Beine mehr ausgesperrt, und der eine Urm lag über bem Rorper, ber andere mar ausgeftrecht. * Ich befuchte mit Ben. Solmberg gufammen, auf ber Berreife, die Stelle und fann es bezeugen, bag uber ber borigonta= len Aushohlung, aus welcher man die untern Ertremitaten bes einen Berippes herausgegraben hatte, bas Schnedenlager ungeffort mit ben Mulchelfchalen in borizontaler Richtung und bas Bange in horizontaler Schichtung lag, fo daß in demfelben feine Berruckung bemerkt marb und nicht bas Gerinafte von Damm= erbe eingemengt mar, welches ohne Zweifel ber Fall fenn murbe, wenn die Leiche bort von oben ber eingegraben worden mare. Jest liegt die Conchylienbant von einer: 4 - 6" machtigen Schicht von Dammerbe bedeckt. Ich werbe von ber Sohe ber in Rede ftebenden Concholienbant fiber ber Merresflache und dem Beitraume, welcher hochft mahrscheinlich mahrend ihrer Erbebung auf diefe Bobe verftrichen ift, fprechen, mann ich erft einiger anderen Erhebungen Ermahnung gethan haben merbe, fur welche wir mit ziemlicher Sicherheit bie Beitraume beftim= men fonnen.

Ich will mit wenigen Borten baran erinnern, bag man in ben lettern Jahren junebene und unregelmäßige hebungen im

[&]quot;Im Originale Baskul-rörelse. Raskul ift das französische Bascule, eine Schaufel (etc.), ein flangenformiger Körver, etwa an einem Brunnen, um den Einer hinabysfenten und heraufguschen, der fich ar einem Erde hebt, wenn er am andern geseult wird. D. Neberg. Bederf.

Bederficht werd bestehe Kristenium, wenn die Schwecken bie in ihrem Bederficht in bestehen wicht keltene Kristenium, wenn durch die ungeheuwe Greiffent wen.

Morben nicht seltene Ericheinung, wenn durch die ungeheure Stoffrast von Lawinen ein Stud Land aus seiner Lage geschoben wird und solcherweise worwärts gleitet ober schweitet, wovon n. a. die älteren Berhandlungen der Seckscheiner Alaemie Berhiele mittheilen. Ich verdanke diese Erstlärung dem hen. Dr. Dahlbom.

D. Uebers.

^{*} In Steberwall (Duilles Sarah, Botina : Kirchfpiel) fant man vor 10 Sahren in einer Conchylienbant ein Benichengerippe in faft anfrechter, etwas hintenüber geneigter Stellung.

Bohustan wahrzunehmen geglaubt hat, so daß sich Stellen, welche einander ganz nahe liegen, ungleich erhöht hatten. Diese Erhebungen möchten aber boch wohl ben weitem nicht so beveutend seyn, als man geglaubt hat. hol mberg, welcher unfern von den Stellen wohnt, wo jene beobachtet worden sind, wird bep einer andern Gelegenheit aussuhilicher darüber sprechen.

Die Landerhebungen, beren ich hier ermahnen werbe, halte ich fur regelmäßige und homogen auf eine lange Strede bes

Landes einwirkende.

1) Ben Gunnebn auf der Insel Tjorn (in Bohuslan, ungefahr 580) fand ich im vergangenen Berbfte eine Reihe platter Familiengrabhugel nabe bem Stranbe bes Safefjord. Behm Graben in ber Mitte von einigen berfelben fand fich eine Thonurne mit verbrannten Anodien und Spuren von vertoffetem Gifen. Diefe Grabhugel find bemnach beibnifche, ge= horen aber ohne Zweifel ber lettern Beit bes Beidenthume an, boch wohl nicht ber allerletten, in welcher Die Gitte ber Leichenverbrennung bereits abgeschafft mar. Diese Bugel tonnen baber unferer Beit nicht naber liegen, als etwa 900 ober 1000 Sabre. Ben meiner Reife hierher befuchte ich die Stelle wieder, in Begleitung Solmbergs; wir magen mit einem Nivellirinftrument einen ber Bugel und fanden feine Bafis 12' über der mittlern Meereshohe. Co nabe bem Strande man auch ju jener Beit Die Grabbugel aufzuführen pflegte, fann man boch nicht annehmen, daß man fie fo niebrig legte, daß bie erfte befte Belle fie hatte überfpielen muffen. Die geringfte Sobe über ber Meeresflache, welche wir fur bie Bafis bes Sugels annehmen tonnen, ba fie gelegt ward, ift wohl 2-3', wonach benn 9 bis 10' von den 12 ubrig bleiben. Co hatte folglich die Ba= fis diefes Grabbugels fich nicht uber 1' im Sahrhunderte mahrend ber lettvergangenen 9 ober 10 Cacula erboht.

2) Bey Marftrand (auf ber Rob), nur etwas über 1 Meile von ber leggenannten Stelle, sieht man ein Mafferstandszeichen i. 3. 1770. eingehauen. Diefes, stand im verwichenen Jahre, in welchem hotmberg es maß, ungefahr 10" hoch über ber mittletn Hobe bes Meeres. * Ich sage ungefahr; benn es ift sehr stower, ia meistens unmöglich, hier an ber Nordsee ben mittlern Wasserland auf Zolle zu bestimmen. Dies Zeichen hat sich bemnach etwa um 9-10" in 73 Jahren gehoben, welches auch ungefahr 1' fur das Jahrhundert ausmacht.

3) Auf bem Gullholm (58° 10') murbe Lpells i. S. 1884. eingehauenes Bafferstanbszeichen beobachtet; es war aber bort noch feine bedeutende ober recht bemerkbare Erhebung zu sehen.

4) Behm Tralebergs-All, nahe ber Lyfe-Airche (etwa 58° 20') befinden fich beidnische Grabbligel, welche nach ber Meffung fich etwa 17' hoch über bem Meere mit ber Basis liegend zeigten. Nehmen wir nun auch an, daß diese berletten Beit bes Seibenthums angehören und bem Stranbe ganz nahe lagen, so konnen wir boch keine großere Erhebung für sie herausteichen, als von etwas über 1½' im Jahrhunderte.

5) Bey Solma murben Sugel gemeffen, welche baffelbe Re-

fultat lieferten.

6) Ben Fiellbada (ungef. 580 35') liegt mitten im Safen eine Schere, genannt Gubmunbsffaret (bie Gubmunbs= Schere), welche in hohem Grade Die Aufmerfamkeit ber Forfcher verdient. Gine Tradition in jener Gegend, von welcher auch Ralm in feiner Reife berichtet, und die ebenfalls von Dedman, wie vom Paftor Solmberg (Bohuslans Beskrifn., II., S. 20) angeführt wird, meldet, daß, als der lette katholische Priefter, Gubmund, i. 3. 1532., genothigt mart, feine Gemeinbe in Quille zu verlaffen und abzuziehen, seine Pfarrkinder ihn bis an ben Strand begleiteten, wo er Abichied von ihnen nahm und unter Underem den Bunich außerte, es mochte ein Bunder geschehen, welches anzeigte, ob feine ober Luther's Lehre bie rechte ware. Darauf flieg er in fein Boot und fegelte ab; aber einige hundert Ellen weit vom Strande fließ bas Boot auf eine verborgene Schere, welche man fruher nie bemerkt hatte, und fchlug um. Gubmund ertrant, und bit Schere befam bon ihm ben Namen und beift noch beutiges Tages die Gub. mundefchere. Gin 83 jahriger Greis berichtete Ralmen 1742., daß in feiner Kindheit (alfo um d. 3. 1662. ober 1664. und femit etwa 130 Jahre nach Budmunde Berungludung) bie Schere uber bas Baffer beraus gemachfen fen, und gmar fo weit, daß man einen Sut habe auf fie feben tonnen (Ralms Reife, G. 166.). Rach ber Form ber Schere in ihrem boch= ften Theile mar fie wohl bamals ungefahr 7-8" hoch. Im 3. 1842., alfo ein Sahrhundert fpater, ba Ralm im Bo= huslan reifte, frand bie Bud mundefchere etwa 2' uber ber Bafferflache (baf. G. 156-7) und mar fo groß, wie ber Fußboden eines mittelmäßigen Bimmers. Beb meiner Berreife fah ich die Schere, mo fie fich 4' 1" uber ber mittlern Baffer: bobe befand; ihr Arealinnhalt foll etwa 1700 Q. Ellen betragen (Bgl. Holmb. Boh. Beskr., II., p. 20). Diefe Schere ift bemnach etwa um 2' in letten Gaculum gemachfen, und mar nach berfelben Berechnung i. 3. 1532., wo Gubmunde Boot auf ihr umfchlug, eine blinte, ungefahr 2' unter ber Dee= resflache ftehende Schere. Und ungefahr fo niedrig mußte fie wohl eben gemefen fenn. Gie ftand folglich

i. J. 1532. - 2' unter ber Meeresflache,

- 1662. - 7 bis 8" über derfelben, - 1742. - 2' über berfelben,

- 1844: - 4' über berfelben,

und ift bemnach regelmäßig um 1' in jedem Zeitraume von 50 Jahren mahrend der lettverfloffenen 300 Jahre geftiegen.

7) Ben Stromstab (etwa 58° 57') geben alte Fischer, auf beren lange Erfahrung man sich vertassen ut können scheint, an, daß die Scheeren sich um 1' etwa mahrend einiger und 30 Jahre, folglich um 3' etwa auf das Jahrhundert gerechnet, gehoben haben. Dieß stimmt auch ziemlich mit dem überein, was alte Fischer und Lootsen auf der Kostero 1742. Kalm berichteten sch. dessen Reise 76, 82).

Wenn wir nun alle biese Messungen und bie mit ihnen ubereinstimmenden Angaben vergleichen, so finden wir, daß dasselbe Berhalten an Schwedens Best- und Oftkufte stattfindet, daß

die Erhohung gegen Rorben gunimmt.

Die Conchplienbank mit Menschengerippen, beren ich erwähnt habe, liegt auf dem Gute Robsägor, unter 58° 25'. Sie ist weit entsernt vom Meere, und ihre hohe konnte nicht ohne einen Zeitverlust, welchen die Reise nicht gestattet haben wurde, genau erforscht werden; ich fand sie aber im Niveau mit der

^{*} Diese Beckachtung stimmt ziemlich mit ber überein, welche über basselse nie der Vet. Ak. Handt. f. 1806. angeführt wird, wo es heißt, daß da Zichen i. 3. 1804. (also 34 Jahre später) nicht gang ½ hoch (d. h. wohl etwa 4-5") über der Wittelhöße bes Wasserstand, wohlder auch ungefahr 1' auf das Jahrhundert ausmacht, 3n benselben Handl. f. 1823., S. 38, wird angenommen, dasselbe Zeichen erhebe sich im Zahrhundert un 2'; aber sichen sie Wessung, welche S. 26 Z angesührt wird, ser mierzigen Wasser geschen.

Sohe eines Berges auf ber entgegenseten Seite bes Abpfjord, beffen Sohe von mehreren erfahrenen Unwesenden zu etwa 100' angegeben ward. Analogisch mit den Messungen langs der gangen bohustanischen Rufte erhebt sich bas Ufer unter 58° 25' um etwas weniger, als 2' im Jahrhunderte, welches fur 100' einen Zeitraum von zwischen 4 und 5000 Jahren gibt.

Ich bin jedoch weit entfernt, es fur bewiefen und gewiß gu halten, bag die Conchplienbank und die in ihr gefundenen Menfchengerippe biefes bobe Alter haben. Wir haben vielleicht fein Recht, ju ichließen, bag bie Erhobung mabrend der fruberen Sahrtaufende eben fo langfam vor fich gegangen fen, wie fie fich jest zeigt; aber ohne Zweifel ift es bemerkenswerth, daß wir fie auf ein ganges Sahrtaufend jurud verfolgen konnen, und daß fie mahrend biefes langen Beitraumes nicht fchneller por fich gegangen ift, ale fie jest gefchiebt. Ich bin ber Dei= nung gemefen, daß diefe Data es verdienten, ben Raturforfchern Standinaviens porgelegt ju merben; benn ich bin überzeugt, bag Die Naturwiffenschaften burch bas Unfammeln vieler Beobach= tungen auch in biefer Begiehung und eines Tages gu ficheren Resultaten verhelfen merben. Das hier Dargelegte burfte als eine Unleitung ju ferneren Untersuchungen anzuseben fenn. Der Naturforfcher muß fich gwar por neuen Sppothefen huten, aber vielleicht eben fo fehr vor alten. Manches Ulte wird vielleicht für Thatfachliches gehalten, welches ben naberer Prufung fich als burchaus unerwiefen barbietet.

Das Resultat bessen, was ich hier vorgelegt habe, ist meiner Meinung nach nun solgendes: 1) daß die Westkusse Schwedens sich hebt und daß diese Hebung, wie auch die der Ostätike, nach Norden stärker ist; 2) daß die Hebung wenigstens nicht abgenommen hat, sondern während der letztvergangenen 300 Jahre, ja des letzten gangen Zahrtausends, ununterbrochen fortgeschritten ist, und daß 3) die in der Conchysiendank gefundenen Gerippe Menschen angehört haben, welche im Meere umgekommen sind, als die Bank noch unter dem Meeresspiegel stand, daß sie Bank noch unter dem Meeresspiegel stand, daß sie demnach sehr att sind und einer Zeit angehören, von welcher uns unsere Geschichte keine und unsere vorwelrlichen Sagen kaum einige Kunde geben.

Unter solchen Umftanden murbe es ohne Zweifel von großem Interesse febn, zu erfahren, welchen Bolkstämmen der Worzeit jene Stelette angehört haben. Leider wurden sie zerbrochen. Alle Knochen waren verkalkt und folglich sehr zerbrechlich. Dennoch bekam Past. Holmberg den obern Theil (die Caslotte) eines der Schadel ziemlich vollständig und theilte ihn mit mit.

Dhzwar ich, durch einen Zufall verhindert, der Gesellschaft heute dies Bruchstüd nicht mittheilen kann, so will ich doch etwas Räheres über dasselbe anfübren. Ich habe bei dessen Untersuchung Pr. Rehius meisterhafte Abhandung "Ueber die Schädelformen der Norddewohner" [s. Müllers Archiv, 1845., Jis 1845. 417.] zu Grunde gelegt, welche über die hierber gehörenden Gegenstände ein so klares Licht verbreitet und in ihren wenigen Blättern dem Ethnologen und Atterthumsforscher mehr wahre Aufklätung gibt, als ganze früher vollgeschiebene Bände. Das in ihr dargebotene Spism ist zu gleicher Zeit so einsach und leicht fassich, daß ein Jeder es anwenden kann, und doch im Grunde so tief gedacht, daß es den anspruchvollsten Vorderungen der reinen Wissenschaft Genüge leistet.

Der in ber Conchplienbant gefunbene Schabel hat, biefem Spfteme zufolge, feinem Homo brachycephalus angehort, und

bemnach nicht bem Lappenftamme, welcher fich burch einen furgen Ropf mit abgeftuttem Sinterhaupt und großen Scheitel= hodern auszeichnet; er hat einem II. dolichocephalus orthognathus angehort, unterfcheibet fich aber bedeutend von bem gegenwartigen norwegischen ober norranischen Stamme, von welchem Dr. Retius ben einem Bortrage hier zwen Schabel vorgezeigt hat, beren einer aus einem alten, heidnischen Grab= hugel, der andere, ihm gang gleiche, vom hiefigen Unatomiefaale entlichen mar - jum Beweise, daß ber Stamm, wie Pr. Rebius jum voraus gezeigt, Sahrtaufende hindurch feine Form unverandert behalten hat. Einen gang abnlichen, aus einem Familiengrabhugel auf Tjotten ausgegrabenen, bem Mufeum in Bergen jugehorenden habe ich bas Bergnugen, hier vorzuzeigen. Er unterscheibet fich auch von ben Schabeln bes fimbrifchen Stammes, welche meiftens mit Erzwaffen gufammen, wenigstens im fublichen Schweden, angetroffen werben. Ich befibe eine gange Reihe von ihnen, die alle einander gleich find.

Der in Rede ftehende Schabel aus ber Conchylienbant geich: net fich benm erften Unblicke burch feine minder gewohnliche Brofe und feine eigene Form aus. Er ift langlich, oben flach conver und breit, befonders an ben Schlafen, ! mo er bedeutenb breit und conver ift; uber ber Rafenwurgel hat er feine ftarte Einsenkung, und die Stirn ift aufgerichtet, aber nicht hoch. Diefelbe ausgezeichnete Schabelform ift, fo viel ich weiß, bloß drenmal im fublichen Standinavien, jedes Mal zusammen mit gierlichen Baffen aus Erg, angetroffen worden. * (NB. Es find jedoch nicht Schabel von ber gewohnlichen Form, welche neben ben Ergwaffen angetroffen werben.) Diefelbe Form zeigt bennahe ber Schabel bes letten Ronigs von Frland, D'Con= nor, und faft gang und gar biefelbe ein vorweltlicher Schabel. welchen ich vor einigen Sahren aus einer uralten f. g. phoni= cifchen Ratafombe auf Malta erhielt. Ich will fein bestimmtes Resultat aussprechen; benn ich habe zu wenige Materialien bagu. Ich giebe auch fein folches aus ber Sache, ermabne bloß die Thatsachen und laffe einen Jeden sich felbst die Schluffe bilden, welche er fur die richtigften halt, nachdem er nehmlich Die hierhergehorenden Documente unterfucht hat. Gollte es fich indeffen aus fortgeschten Untersuchungen mit volliger Gemigheit ergeben, bag bie Phonicier in einer fernen Beit ihre Buge und Sandelscolonien auch nach unferen Ruften ausgebehnt haben, fo durfte banach Berichiebenes aus unferer alten beibnifchen Beit eine gang andere Erflarung erhalten als bisher, j. 23. bie Spuren einer Sonnenverehrung (ber Baals = ober Balburecul= tus), aus Feuern, welche in der Johannisnacht angegundet wurden, die hier im Morben fo hell ift, bag man blog ben Rauch, aber nicht die Flamme fieht, - ein Gultus, melder ficher im Norden nicht entstanden ift (wie bieg auch der icharf= finnige Buch ichon in feiner oft citirten Reife bemerkt bat) und mit feinen Tangen um Feuer auf ben Bergen ufm. eine unverfennbare Uehnlichkeit mit bem phonicifchen Sonnencul= tus hat.

S. 109-112. Ubmiral Bille, Ueber Die Unfpruche ber Seefahrt an Die Sorgfalt ber Gelehrten und ber Auctoritaten.

Sim Borbengehen will ich erwähnen, daß die übrigen, neben biefen Schübeln gestundenen Knochen allemal ungewöhnlich groß waren. Gin Schenfelfnochen und ein Schienbein, welche nebit dem Schübel aus der Conchplienbant herworgeholt wurden, beuten eine Körperlänge von über 7/fcmeb. Nr. an.

II. S. 116-174. Die Section fur Phyfit, Chemie und Mathematif.

Wortführer Prof. Renfer, Secretare Cap. Scansberg und Cand. Philos. Brod.

S. 116-137. Dr. Lewy, Ueber bie Machsarten (aus bem Thier= und bem Pflangenreiche.)

S. 138-140. Prof. Scharling, Fortgesette Bersuche gur Bestimmung ber Menge von Kohlensaure, welche ein Mensch in 24 Stunden ausathmet. (G. ben Bericht über die britte

Bufammentunft ber fc. D., G. 269.)

S. 140-143. Contreadmiral Bille, Ueber eine neue Urt, Die 2 te Differeng gu corrigiren.

S. 143 — 144. Brof. Boed, Ueber ben Bau einiger ors ganischen Korper hinsichtlich ber mit ihnen vorgenommenen ches mischen Elementaranalpsen.

S. 145 - 147. Pr. Renfer, Ueber ben Ginfluß bes Magnetismus auf bie Bilbung bes Dianenbaums.

G. 147-156. Pr. Sanfteen, Resultate einer 18 Monate langen Reihe magnetischer Beobachtungen in Christiania, u. f. w.

G. 157 - 167. Derfelbe, Ueber ben Gebrauch bes In-

G. 169-174. Derfelbe, Borfchlag zu einer allgemein zu befolgenben Ordnung ben meteorologischen Beobachtungen.

III. S. 175—221. Die Section für Botanif und Pflangengeographie. Bortf. Bischof E. Agarbh, Secr. Dr. Med. E. J.

Sartman und Doc. T. Liebmann.

6. 175-176. Doc. Liebmann, Ueber die centro-americanifchen Palmenformen.

S. 176-177. Ubj. J. Ugarbh, Ueber Pflangenver-

wandlungen.

Dr. Bornichuch hatte ben ber Berfammlung in Stochholm 1842. angeführt, daß eine neue Erfahrung es bestätigt hatte. es fonnten fich Linfen (Ervum Lens L.) burch Cultur ober Baftardirung ben Umftanden nach in Erbfen (Pisum sativum L.) oder Wicken (Vicia sativa L.) verwandeln, auch bes Brn. Maardh 5 Papiercapfeln mit Camen, alle mit der Aufschrift Ervum Lens L., aber in der Form übergebend von Linfen gu Erbfen, mitgetheilt. Sr. U. hatte einen Theil berfelben aus: gefaet, Die Bemadfe mabrend zwener Sahre cultiviert, und zeigte ben noch in ben Capfeln enthaltenen Reft ber urfprunglichen Camen vor. Die Mitglieder ber Section fanden in ber einen Capfel mirkliche Linfen, in ber andern mirkliche Erbfen und in ben 3 übrigen Biden. Die aus diefen Gamen entftanbenen Pflangen, welche ber Section gleichfalls porgezeigt murben, fimmten mit biefen Bestimmungen überein; fie bestanden nehmlich in Linfen, Erbfen und Biden, ohne alle Beichen bes Uebergange. * In Begiehung hierauf fuhrte 2. an, wiefern Ulgen bem Unicheine nach in einander übergeben fonnen. Bifchoff Mgarbh hatte einen folden Uebergang vor langer Beit gwifden Conferva mirabilis und Sphaerococcus mirabilis und er felbst neulich gwischen Conferva catenata und einer neuen GrateS. 177-190. Doc. Liebmann hielt einen Bortrag über neue Burgelparafiten aus ben Familien ber Balanophoren, Entineen, Orobanchinen und Monotropieen, fammtlich Formen ber meijeanischen Kioca.

S. 190 - 192. Doc. Arthenius, Beobachtungen über bas Treiben ber Gewachfe im Winter burch Gis ober Eiswaffer. S. 193. Apoth. Moller, Ueber einige von ihm entbeckte

Beftandtheile ber Lichenen.

S. 198. Prof. Boed legte ben anatomischen Bau ber Corallinen und Nulliporen dar und zeigte, daß berfelbe ganz mit bem ber Pflanzen übereinstimmte, so daß diese Formen aus bem Thierreich in das Pflanzenreich berfest werden mußten. Der Wortführer bemerkte, daß Acetabularia jeht als eine zu ben Algen gehörende Pflanze ebenfalls betrachtet worden sey. I Ag arbh und Liedmann außterten ihre Zweifel über die Pflanzennatur dieser Formen und führten mehrere Gründe an, aus benen sich zu ergeben schien, daß sie zu ben niedersten Thierformen zu stellen waren.

S. 193-197. Doc. Liebmann leitete bie Aufmerkfamfeit ber Section auf einige biologifche Merkwurdigkeiten ben

mehreren mejicanischen Urten ber Gattung Cuscuta.

S. 197 — 199. Derfelbe zeigte eine neue Orchibeengatung, zu ben terreftren Formen Mejicos gehornt (Androchilus campestris Liebm.), welche fich burch bie Gegenwart eines vollständig entwidelten Staubgefäßes mit Filament und angebefteter Unthere auszeichnete.

S. 199-201. Canb. Lange, Borfchlag zu einem Zaufch-

loupia beobachtet. Diefe Conf. cat. war nehmlich fo von ber parafitifchen Grat. bebedt, daß man, ohne die Entstehung biefer lettern mabryunehmen, die Conferve fur verwandelt in die Grateloupie halten mußte. Aber U. hatte genau beobachtet, wie Die Favillidien * ber Grateloupie fich an ben Stengeln ber Con= ferve befestigt, banach fich ausgebreitet und eine felbftftanbige Begetation begonnen hatten, ohne ben Begetationsproces ber Conferve ju gerftoren oder ju unterbrechen. Die gleichzeitige Entwicklung ber beiben Gewachse murbe burch Beichnungen und Eremplare erläutert. - Bifch. 2. glaubte, Die Conferve werbe burch grateloupible Daffe angefullt, ohne baburch zu vergeben. und hielt bied Factum fur befto intereffanter, ale bier ein viel robufteres Gemache von festem, flachem und gefiederten Baue fich parafitifch auf einem weit garteren von gang anderer Be-Schaffenheit befestigen konnte. Es murde inbeffen bemerkt, bag bas Berhaltniß zwischen ben angeführten Bewachsen febr ver= fchieden fen von bem ben den gewohnlichen Parafiten, indem die Grateloupie ihre Nahrung nicht aus dem Muttergemachfe, fon= bern aus bem umgebenben Debium entnehme. - Liebmann führte an, er habe eine Menge analoger Falle ben Hypnaea musciformis mahrgenommen, welche in ben tropifchen Meeren parafitifch auf Algen aus allen Gruppen machie, und bag bie= felbe in einzelnen Localitäten fo befchwerlich fen, bag man fich nur mit Mube gute Eremplare ber porfommenben Mlgen per= fchaffen tonne, weil biefe ftete von jenem Schmaroger übermachfen fenen.

^{*} Gornichuch hat fich gegen biefen Bericht von 3. Agarbh fürglich in ber Flora f. 1848. ausgesprechen. (S. ben besonden Abbruch feines Auffages, Ueber Ausartung ber Pflangen, in berfelben, S. 41, Anm.)

³fis 1848. Seft 7.

^{*} Im Driginale steht Fovillidier. Warum schreibt man fortwähsernd Fovilla etc., da boch bas Wort Favilla heißt und das an und für sich sinnlofe Fovilla nur durch einen Druckschler entstanden sehn fann? — (Wgl. Agarbh, Biol. d. Pk., S. 355.

S. 201. Br. Mathefius zeigte einige fur bie fcmebifche Alera intereffante Pflangen vor.

S. 201. Einiges Botanisches mitgetheilt von Berichiebenen. G. 202 - 204. Doc. Liebmann, Erlauterungen bin:

fichtlich bes Guace.

S. 204-214. Derfelbe legte Abbilbungen von 4 neuen meijeanischen Encabeen vor und las barauf eine Abhanblung uber ben Plat ber Encabeen im Spfteme, namentlich in Sins ficht auf Reichenbache Unfichten.

G. 214. Derfelbe, Erlauterungen über bie Zonaria

deusta Auct.

S. 215 - 218. Prof. Blytt, Ueber einige fritifche norwegische Pflangen, besonders in Sinficht auf Gun= nerus Ungabe und fein Berbarium, unter Borgeigung ber bagu gehorenben Eremplare.

G. 219. Doc. Arrhenius, Ueber einige Rubusarten.

G. 219-220. Mag. Derfted, Ueber Die Bedeutung ber Lippe in ber Bluthe ber Drchibeen.

S. 221. Doc. Liebmann legte 46 colorirte Foliozeich= nungen über blubende mejicanische Drchideen vor, welche einem funftigen Berte uber diefe Familie einverleibt werden follen.

III. G. 222 - 280. Die Section fur Boologie und Booto mie. Bottf. Prof. Rilsfon, Bicewortf. Prof. Efdricht, Geer. Prof. G. Lowen und Cand. Esmart.

S. 222 - 227. Bar. v. Duben, Ueber einige fur Gcan-

binaviens Rauna neue Fifche.

Berichiebene ber bier angeführten Rifche murbe erft fpater nach Urt und Synonymie naber bestimmt. Bgl. unfern in ber 3fis G. 303 ftehenden Musjug aus ber Ofversigt af K. Vet. Ak. förhandlingar för ar 1844.

S. 227-228. Doc. Dabtbom, Ueber eine fur bie

fcand. In. neue Sapyga.

G. 228-229. Derfelbe, Ueber gemiffe Sphex artige Somenopteren.

S. 230 - 231. Canb. Esmart, Ueber einige fur die

fcant. In. neue Fifche.

S. 231 - 232. Pr. Boed, Ueber eine neue Urt Sagitta, - einige Gymnobranchien und die Gefchlechteverhaltniffe ben einigen Ufalephen und die Entwicklung diefer, wie der Tubularia

und Onneornna.

S. 232 - 233. Canb. Esmart führte ale fur bie fcanb. In. neue Cephalopoden, Loligo sagittata und Sepiola Rondeletii an, Lomen noch bagu eine Onnchoteuthis. wird hier nach verschiedenen Datis bargethan, bag auch Sepia officinalis an ber fcanb. Rufte vorfomme.

S. 233 - 235. Doc. Dahlbom, Ueber bie Larve bes

Emphytus succinctus.

G. 235 - 237. Derfelbe, Ueber bie Berfchiedenheit gwi= fthen Nematus Ribesii et conjugatus.

G. 237 - 238. Derfelbe, Ueber die Berfchiebenheit gwi= ichen Linnes und De Geers Tenthredo salicis.

S. 238 - 240. Derfelbe, Ueber bas Eperlegen und ben Larpensuffand ber Tenthredo crassa Fallen.

S. 240 - 241. Prof. Gundewall, Ueber die Larven ber

Tenthredinengattung Fenusa.

S. 241 - 246. Ubj. von Duben, Ueber ben Bau ber Saut' ben Solothurien. G. die von und überfeste Ubhandlung ane ben Vet. Ak II. f. 1844. in ber Ifie, 1848. G. 143 ff.

S. 246-247. Prof. Gunbewall außerte binfichtlich Dubens Darlegung über Echinobermen, bag er por mehreren Sahren, da er Belegenheit gehabt habe, viele frifche Echini gu feben und beren fg. Dedicellarien zu betrachten, geglaubt habe. aus guten Grunden biefe letteren als bie Drgane angufeben, welche bie Stacheln erzeugten, fo nehmlich, bag jeder Echinus: ftachel ursprunglich in ber Bafie eines Debicellarienflieles ge= bilbet murbe, welches nicht hinterte, bag bie Debicellarien außer= bem für andere, wichtigere 3wede vorhanden maren. Die Stiele biefer Degane figen, nach G.s Ungabe, immer auf ben fleinften Bargden, welche gwifden ben großeren gerftreut fteben, und außer ber Große eine gang eben folche Form, wie fie, haben. Innerhalb der Bafis bes Stiels findet fich ftets ein fleiner Stachel, welcher fehr ben fleinften ber wirklichen Stacheln gleicht, aber aus 4 Studen in ber Geftalt von Camellen befteht, fo bag jebe Lamelle eine ber Ranten bilbet; bie man an ben Sta= cheln findet. Die gusammengesette Ralknadel bat eine Gelentflache und unten, gegen bas Bargeben bin, eine Urt von Sale, fast wie ben ben eigentlichen Stacheln. Sat fich ber Stachel fo weit ausgebilbet, bag bie Stude vermachfen, fo fcheint bie Pedicellarie abzufterben und meggufallen. G. hatte bied Lettere nicht gefeben, noch fich fonft von ber Richtigkeit feiner Bermuthung überzeugen tonnen; aber er meinte, gefunden ju haben, daß die Bargchen, auf denen die Pedicellarien figen, fich nur nabe an ben Ranten auf jebem Stude ber Schale, in benen jebes Stud anwachft, finben. Es ift auch beutlich ju feben, bag bie Bahl ber Bariden und Stacheln mit bem Alter auf jedem besondern Schalenftucke zunimmt. Die fleine zusammen= gefette Ralfnabel fcheint von Erbl in f. Ubb. ub. Die Sautorgane ber Echini (Bien. Unn., VIII.) unter bem Ramen eines Stelettes, jufammengefest aus " Stabchen", befchrieben worben ju fenn; aber er fcheint die Lage biefes Cfelette in bem Sticle unrichtig aufgefaßt zu haben.

S. 247 - 250. Pr. Boed theilte hinfichtlich ber Du=

benichen Beobachtungen folgende Bemerkungen mit:

Bufolge ber Untersuchungen, welche er mit ben in ber Saut ben einigen Echinodermen, namentlich ber Holothuria elegans und des Asterias rubens, vorfommenden Ralfablagerungen vorgenommen hatte, mußte er annehmen, baf bie Soblungen, in welchen die verschiedentlich gebildeten Raletheile liegen, die in ihnen liegende unorganische Maffe nicht fo umgeben, bag fie fur diefe eine genau begrangte Form barboten, wonach man glauben mochte, die Bande ber Sohlung bedingten bas berfchiebene Musfehen, welches ber Ralf erhalten hat, baburch, baß fie biefen ben feiner Entwicklung unmittelbar umgrangt haben. Es ichien ihm bagegen gewiß zu fenn, bag bie Ralfablagerungen nur fehr wenig und bloß in ihrem außerften Umfange bie Banbe ber Sohlung berührten und fich alfo mit ihrem verschiedenen Musfehen ohne eine unmittelbare, materielle Ginwirfung ber innern Flache ber umfchließenden Saut bilbeten, welche fonach blog als ein Absonderungsorgan fur eine falthaltige Feuchtigkeit gu betrachten mare, aus welcher fich die fefte Ralfmaffe burch eine Art Crostallisation absente.

Unterfucht man folche Ralfpartifeln ben polarifiertem Lichte, fo wird man finden, daß fie zwar aus Ralknabeln zu befteben fcheinen, welche fich auf verschiedene Beife und in verschiedenen Stellungen an einander fugen, baß fie aber boch immer einen fo vollig durch bie gange Maffe gebenden, regelmäßigen Molecularbau haben, baß fich, unabhangig von irgend einer gufammengefetten außern Form, in ihr boch nur eine bestimmte optifche Achsenrichtung findet. Die ben Asterias rubens vorfommen: ben nebformigen und mehr unregelmäßigen Bufammenfugungen ober bie fternformigen ober wie gothisches Bauwerk fo bubich perbundenen Ralfnadeln ber Holothuria elegans zeigen bas optifde Phanomen fo, als mare jedes gufammenhangende und von einem Mittelpunct aus entwickelte Stud ber in Rebe ftebenben Ralfpartieen aus einem einzelnen Ralffpatherpftalle verfertigt, in welchem man mit Bohrer und Grabftichel nach ber-Schiebenen Richtungen bin Locher und Bertiefungen ausgearbeitet batte. Die auf Diefe Beife bewirkte gusammengefette außere Korm, welche von der, welche die Ralfipathmaterie durch Ernftallifation annimmt, febr verschieden ausfallt, murbe bennoch nichts jur Beranderung in ben jurudbleibenden Theilen ber molecularen Unordnung bes angewendeten Ralffpathbruchftuckes bemirten, wonach biefes bie von ihr abhangigen eigenthumlich optifchen Phanomene gang unverandert zeigen wurde. erfieht hieraus, daß mabrend ber Entwicklung biefer verfchieden geformten Ralfablagerungen in ber Saut ber Echinodermen ber Unfat ber Raltmoleculen in ber einmal begonnenen Dronung gang ungbhangig ober ohne Ginwirkung ir end einer außeren Korm, welche entfteben tonnte, fortgefett merbe.

Da nun aber die außere Form Diefer Ralfablagerungen eben fo menig von ber innern moleculaten Unerbnung abhangig ift, als fie biefe zu modificieren vermag, und man auch nicht annehmen fann, bag fie burch irgend eine unmittelbare materiell begrangende Einwirfung ber umschliegenden Banbe ber Sohlungen, in benen fich bie Ralfpartifeln ausbilben, bebingt fen, man aber both findet, bag biefe, wie Gr. von Duben es ge= nauer nachgewiesen hat, eigenthumliche und die verschiedenen Thierarten gang bestimmt characterifierenbe Formen befigen; fo wird man ju ber Unnahme gezwungen, bag bie verschiedene außere Korm burch einen bynamischen Act, burch ein auf bie Ralfmaterie fich außernbes Bufammenwirken berfelben Rrafte. meldes übrigens ben Character ber Thierart bedingt, und burch eine partielle Unterbrudung ber fonft bie Ralfmaterie fur fich beberrichenden Thatigfeit, bervorgebracht fen. Man icheint biernach einen fprechenden Beweis bafur ju baben, bag bie in ben anorganischen Rorpern berrichenden und gemiffe bestimmte Berhaltniffe bedingenden Rrafte in ben innerhalb bes Umfangs ber organischen Rorper abgesetten und an ber Lebensthatigkeit bes organischen Rorpers nicht eigentlich theilnehmenben anorganischen Materien nicht fehlen ober unwirksam fenen, daß fie aber gum Theil in ihrer fonft beutlich fichtbaren Thatigfeit burch bie ben Bau und Character bes organischen Rorpers bedingenden Rrafte modificiert ober behindert werben. Diefe Rrafte geftatten im in Rebe ftebenben Kalle ber unorganischen Materie - bem fohlen= fauern Ralte -, eine gemiffe, bestimmte und burch jebe einzeln eingeschloffene Ralfpartie gang regelmäßig fortlaufende Molecular= anordnung angunehmen, ale ob fie ein Ernftall mare, aber nicht, baf eine außere, mit ber ber Materie innwohnenden und unabbangigen Thatigkeit übereinstimmenbe Begrangung fich bilbete. Die außere Form wird nicht allein gu einer ber anorganischen Ratur fremben modificiert, fonbern, ungeachtet man biefelbe Materie hat und biefe gwar überall von berfelben : Molecular= anordnung ift, erhalt fie boch fur bie verschiedenen Thierarten eine verschiedene außere Form. Die bes Thieres Urtcharacter bedingende Thatigfeit ftort nicht allein die anorganische Thatigfeiterichtung, fondern mobificiert fie auf eine bestimmte und fur bie verschiedenen Thierarten verschiedene, unabweifbare und eigenthumliche Brife.

Das foldergeftalt besprochene Phanomen fteht binfichtlich ber aus ihm gezogenen Schluffe nicht ifoliert ba. Die Dtolithen ben ben Fifchen, welche fich in membranofen, verhaltnigmäßig febr weiten Sohlen, alfo nicht burch eine birect begrangende materielle Ginwirfung ber Banbe biefer Boblen, entwickeln, 'erhalten doch einen fur jede einzelne Fischart febr characteriftischen innern und außern Bau, ohne daß fich ein verschiedenes Ma: terial und eine von folchem abhangige verschiedene moleculare Unordnung barbote. Gin gang analoges Phinomen, obichon einem gufammengefetten organischen Stoffe geltenb, finden mir in der Entwicklung ber Umplumforner ben verschiedenen Pflan: gen, von welchem in ber Verfammlung gu Ropenhagen bie Rebe war. Man findet auch diefelbe, die Materie beherrichende, von ber Artindividualitat ausgehende, beutlich ausgesprochene Gin= wirkung ben ber Entwicklung ber Bogelfedern (f. unten ben ber Section f. Unthropot. u. Phofiol.), wie fie fich auch ben ber Entwicklung vieler anderer Formen organischer und anorganischer Materien in organischen Rorpern nachweisen lagt.

S. 250. Mag. Mathefius zeigte einen Myoxus avel-

lanarius aus Beftgothland ver.

S. 250. Pr. Debius, Ueber bas Eigenthümliche im Baue

ber Bauchfpeicheldenfe ben einigen Ragethieren.

S. 250 - 255. Abj. v. Duben, Ueber bie norwegifden Ediniben. Es werden bier die folgenden 13 Urten aufgeführt: Cidaris papillata Flem. (non Ech. Cidaris L.), Echinus esculentus L. (E. Sphaera Muell, Forb., E. globiformis Lmck. sec. Agass.), Flewingii Forb., clegans Dueb. (testa depressa, coccinea; seriebus 20 tuberculor, majorum distinctissimis, nunquam interruptis, secundariis inferne nec numero nec magnitudine auctis; spinis raris, coccineis, apice albis, primariis 2plo 3plove longioribus); norvegicus Dueb. (testa depressa, pallide flavescente, apice maculis subquadratis 5 rubris (s. virentib.) notata; serieb. tuberculor, distinctissimis, licet valde raris et interruptis: spinis raris concoloribus, pallide flavis; primariis pauciss., sed praelongis); miliaris Leske, neglectus Lmck., Echinocyamus pusillus (Spat. pus. Mll.), Spatangus purpureus (Echinus purp. Mil.), Brissus lyrifer Forb., Brissus sp. dub. (vel Micraster Agass. - Br. canalifero aff, sed, uti videtur nov. sp.), Amphidotus cordatus Penn, (Spat. arcuarius Lmck.), ovatus (Spat. ov. Leske).

S. 255. Pr. Lowen, Ueber eine neue Echinobermengattung, Chaetoderma nitescens. (Ift später, unter bem Mamen Ch. nitidulum, in ber Öfversigt af K. Vet. Ak. Förhandl, för 1844., p. 116., Tab. II., characterisit und abge-

bildet morden, Ifis G. 303.)

S. 255. Pr. Sundewall zeigte eine Zeichnung ber wahrscheinlichen Larve einer Forsieulina aus Bahia vor. Er nannte bas 5 Mill. lange und sehr schmale Thierchen vorläusig Condylopalama agilis.

S. 256 - 262. Conferv. Rafch , Boologifche Bemerkungen auf einer langs ber norwegischen Rufte von Stavensheft bis

Stat gemachten Reife.

S. 262-263. Duben, S. Lowen, Rilsfon, Rafch und Sundewall. Discuffion über bie Eriftenz ber Seefchlange, beren Refultat war, bag alles über biefe Berichtete unbewiesen und unficer fev.

S. 264-266. Abj. v. Duben, Meber bie norwegischen Afferiben. Es werben bier nur bie neuen Arten (lat.) character riffert, nehmlich Solaster fuscifer, Astropecten Parelli, Chri-

stii et tenuispinus, Luydia Sarsii und Ophiopeltis securigera. Außerdem werden als neu für die stand. In. außeführt Pteraster militaris $O.\ F.\ Mtt.$, Ctenodiscus polaris Sab., Ophiolepis squamata $M.\ et\ Tr.$ et Ballii Forb. und Ophioscolex glacialis $M.\ et\ Tr.$

S. 266-268. Derfelbe, Ueber einige norwegische Actis

nien nach Untersuchungen von ihm und Roren.

Die alte Gattung Actinia kann jest als eine ganze Familie betrachtet werden, welche mehrere sehr ausgezeichnete und schaft begränzte Gattungen enthält, von denen an der scandinavischen Kuse 4 vorkommen, Actinia sensu strict., Anthea, Edwardsia und Mammillisera.

Alle Arten, außer einer einzigen, die bieber ben uns gefunden und beschrieben worden sind, befestigen sich mittels einer breiten, eitfeleunden Basis, und ihre Tentafeln konnen vollkommen eingezogen werden; sie gehoren folglich alle zur Gattung Actinia im engern Sinne, von welcher die Gattung Cribrina Ehrbg. wohl nur als eine Unterabtheilung betrachtet werden kann.

Die Gattung Anthea Johnst. unterscheibet fich von Actinia baburch, bag bie Tentafeln gar nicht eingezogen werben fonnen. Gine große Urt, Anth. Tuediae Johnst., fommt an unferen Ruften por; gleichsam jum Erfate bafur, bag die Tentafeln nicht einziehbar find, haben fie eine bisher ben feiner nordifchen Actinie, mohl aber ben vielen Urten ber marmeren Meere, bemertte Eigenschaft befommen, die nehmlich, ben ber Beruhrung einen brennenden Schmerg in der haut gu erregen. Die mifrofcopifche Untersuchung zeigt die Reffelorgane (wie fie von Rollifer und R. Bagner beschricben werden) febr beutlich und groß und nicht bloß auf ben Tentafeln in größter Menge, fondern ouch, obgleich ihrer wenigere und dunner geftellte, auf fer Saut bes Rorpers, wo fie ben einer Uctinie fruber faum befunden fenn burften. - Die Urt variirt febr in der Karbe; gismeilen find die Tentateln buntel purpurfarben, und bann beint auch ihre brennenbe Eigenschaft viel ftarter ju fenn, als ben blafferen Eremplaren, fo wie diefe gewohnlich vortommen. Ben bem erften Eremplar, welches uns gutam, verbrannte fich Roren fo, bag er einen Musschlag auf den Banden befam, melder bem Reffelausschlage glich und 4 Bochen lang dauerte.

Unter bem Damen Edwardsia bat Quatrefages neulich eine Gattung aufgestellt, welche ber Battung Actinia nabe ftebt. Doch aber im Sabitus und in mehreren wefentlichen Characteren von ihr abweicht. Die ju ihr gehorenden Thiere find verlangert, cylindrifch ober edig, der mittlere Theil bes Rorpers ift mit einer biden, opafen Saut bededt, mogegen beide Enben einen gang bunnen und durchfichtigen Uebergug haben, und nach Befallen ausgeschoben ober in ben mittlern Theil bineinaegogen werben fonnen. Das vordere Ende umgibt ein Rrang von Ern= tafeln, bas bintere fann fich an andere Gegenftanbe anheften, obgleich ben meitem nicht fo feft, wie ben den eigentlichen Uctinien. Ben biefer Gattung fanden wir benm westlichen Dor= wegen 2 Urten; Die eine, E. Sarsii nob. ift die Garsifche Lecythia brevicornis; die andere, E. tuberculata nob., ift neu, ausgezeichnet burch einen achtedigen Rorper, welcher langs ber Eden mit bichtftebenben, erhabenen Sodern befest ift.

In ben warmeren Meeren hat man mehrere ben Uctinien nabe verwandte Formen gefunden, welche zusammengesetzt Thiere find und vermoge beisen einen Uebergang zu ben Polippen ber Mabreporen vermitteln. Eine folde Uebergangsform ist die Gattung Mammillifera Le Sueur, cylindrische, leberattige Thiere, aus einer gemeinschaftlichen, ausgebreiteten Basis hervorgewach-

sen, oben sich öffnend und schließend wie Actinien und mit einem doppelten Tentakelkranz um die Mundöffnung. Eine Art, M. incrustata nob. kommt bey Bergen vor; sie ist ofest mit Sand incrustitt, daß dieser gleichsam der Substanz des Thiers einverleibt zu seyn scheint, und alle Eremplare, die wir saher, waren von einem Pagurus bewohnt, welcher sich eine Masse des zusammengeseten Thiers gesomt hatte. Die Mundöffnung umgeben 40 Tentaken in 2 Kranzen, und außerbem ist der außere Rand 20 zähnig, gleichsam gebildet durch einen außern Kranz von verwachsenn Tentakeln. Längs den Wähnber der innern höhlung hängen 20 sabenähnliche, geschlängelte Eperstöcke.

S. 268. Mag. Der sied fprach über eine feltne Form von Actinia und ein in berselben gesundenes Distom, — theilte die Beschreibung einer neuen Annulatengattung mit und erklarte die Entwicklung von den Jungen der Annulaten, — sprach über Ehlorettais und bessen Gehororgan, und — beschrieb die Ente

midlung von Pedicellina.

C. 268. Pr. Efchricht zeigte eine fehr große Filarie aus einer mejicanischen Locusta vor.

S. 269. Derfelbe zeigte eine Dipterenlarve, welche unter ber haut eines Menichen gelebt hatte.

Eine andere von Esmark erwähnte, an berfelben Stelle gefundene Dipterenlarve, von welcher er Eremplare aufbemadt hatte, wird dier von Sundemalt (lat.) beschieben. [Bgl. die Berbandl. d. Zusammenk in Kopenhagen, S. 295—296., überf. Jis, 1843, S. 298, Vet. Ak. H. f. 1840, p. 63—68, überf. Jis, 1845, S. 131—134, Öfvers. af K. V. A. Förlt. 1844, p. 162, und bieselbe f. 1845, p. 98. Jis 305.]

S. 269. Pr. Rebius zeigte verschiebene mitroftopische Bahnpraparate und Injectionen der Gallengange und Blutgefaße der Leber vor und sprach über Bau und Function der

verschiedenen Magen ben Delphinus Phocaena.

S. 269—270. Pr. Lowén zeigte ein neues Eirriped aus ber haut von haifischen vor. [Dieß ift in ber Öfvers. af K. V. Ak. Förh. 1844., p. 192—194., Tab. III., unter bem Namen Alepas Squalicola von Lowén beschrieben und absgebildet worden. Is 307].

C. 270. Pr. Boed zeigte Abbildungen von verfchiebenen Planaribenarten vor und beftete bie Aufmerkfamkeit auf ver-

fcbiebene Puncte in beren Drganifation.

Derfetbe ermante einiger Berhattniffe bes Baues und ber Entwicklung ber Polygastrica Ehrb. Die Hauptpuncte biefes burch [vorgezeigte] Abbildungen erläuterten Bottrages werben bier mitartheilt.

Es war ihm bisher nicht geglückt, ben irgend einem Polygastricum E. einen solchen Bau bes Darmcanales zu sinden, wie Ehrenberg biesen in seinem großen Inssporiomerke, Tab. XXXI., Fig. 1, 4, und XXXII, 1, 10, abbildet. Ueberall, wo er mit Deutlichseit eine Darmhöhlung sehen konnte, bestand diese aus einem weiten Sade, in welchem die Ingesta – veremuthlich durch ein Klimmerepithelium — sehr oft im Kreise umhergewälzt wurden. Daber zeigte es sich sehr allgemein, daß die zur Mundöffnung dingesührten Theilden, z. B. von Indigo, in einem Schunde angesammelt und zu kugelförmigen Massen jusammengeballt wurden, welche darauf in den großen Massen hindhesen und, nachdem sie in biesem circuliert batten, durch eine Afterösnung, weistens ohne vorder zermalunt oder zertheilt zu sehr under ausgestoßen wurden. Bestehen die Ingesta aus ungefärden und durchsichtigen, gestatinssen Wessendteien,

feben fie aus, wie kleine Baffertropfchen, welche im Parendyme bes Thiere liegen; aber ben ihrem Umbermalgen in ber großen Magenhohlung verhalten fie fich gang fo, wie die mehr gefarbten.

Db die kleinen Kornchen, welche man so allgemein ben ben Polygastrica findet, und die Ehrenberg als Eyermassen bertachtet, solche bisweilen seinn mögen, wollte Gr. B. nicht enterchete, aber bisweilen zeigen sie sich so, als wären sie in der Hatelbenz aber bisweilen zeigen sie sich so, als wären sie in der Hatelbenz aber bisweilen zeigen sie sich so, als wären sie in der Hatelbenz aber Bursaria vernalis sah er die gunnen Körnchen in der Magendoblung wie Ingesta umbergewältet.

Daß die ben vielen P. vorfommende contractile Blafe ein mannliches Samenorgan mare, fam ihm nicht mahricheinlich por. Er hatte ben einer großen Borticelle gang unbezweifelt gefeben, bag biefe Blafe mittels ber Bufammengiehungen bie in ihr enthaltene Fluffigfeit in einen Canal ausleerte, welche fich nabe bem Ufter offnete, und bas mit einer folchen Rraft, daß bie Fluffigfeit die vor ihr liegenden Ercremente fortichob. Sier fonnte alfo die contractile Blafe als eine Urinblafe betrachtet werden, welche bie im Rorper angehaufte überfluffige Baffermenge, die in den Magen burd bas unaufhorliche Berfchluden ber als Rahrungsftoff aufgenommenen und im Baffer erweichs ten Theilden gelangt mar, aufnehme und vielleicht auch abfonberte. Ben Urten, ben benen man beutlich fieht, bag, wenn die contractile Blafe fich zusammenzieht, die in ihr enthaltene Kluffigkeit in mehrere, wie Strahlen auslaufende Canale hineingepreft wird, die fich in mehrere Theile bes Thiere vertheilen und gwar, wie es icheinen mochte, in bas gwifden ber großen Magenhöhlung und ber außern Dberflache befindliche Parenchom hinein, wie 3. B. ben Paramecium Aurelia, fonnte man wohl fcwerlich jene ale Sarnblafe beuten, es mochte benn fenn, daß fich die mehrfachen Canale an verschiedenen Stellen nach außen offneten; benn obgleich in bem Salle ein folcher verzweigter Musführungecanal mit bemjenigen, mas man ben ber Sarnblafe ber boberen Thiere findet, nicht übereinstimmen murbe, fonnte man fich hier eine Unalogie mit ben verzweigten Schleimausführungsgangen benfen, welche ben Rifden vorfommen, burch welche auch eine nicht geringe Menge Baffers aus bem Rorper ausgeführt mirb.

Eine Fortpflanzung durch Eper hatte er noch nicht beobachtet, mochte auch eine seiche fur nothwendig gehalten werden. Dasgegen hatte er sehr genau den ben den D. vorkommenden Theilungsproces versogt, welcher ibm ganz räthselhaft erschien und mitunter, wie ibm dauchte, auf eine Bildung durch wechselnde Generationen bindeutete. Besonders wurde er zu der Vermusthung des Borkommens einer solchen durch die Unterschung des Formirens einiger zu den Volvocinae Ehr. gehörender Thiere geleitet, welche während der Theilung allmählich eine andere Gestalt und einen andern Character annehmen. Es sey deskald möglich, daß man sinden werde, es seyen Polygastrica zusolge ihrer Form anschiend verschiedenen Arten, ja Gattungen und Kamilien angehörend, doch nur verschiedene Entwicklungskormen ein und derselben Thierart, und daß dies bisweilen den ihrer Entwicklung mehr das Anschen eines vegetabilischen, als eines

animalifchen, Organismus habe.

S. 272. Pr. Rils fon fprach uber bie fcandinavifchen Saugthiere.

S. 272 - 273. Dot. Dahlbom theilte eine Beffdtigung ber Bermuthung mit, bag die Blattwespen fich ben Sungersnoth angreifen und auffressen.

3fis 1848. Seft 7.

S. 273 - 276. Derfelbe, Ueber Gallapfel, verursacht von Blattwespen, nehmlich Nematus viminalis, Amerinae, Capreae et intercus.).

S. 276-277. Derfelbe, Ucber bie parafitifche Lebens:

weise ber Mutilla europaea. .

S. 277 - 280. Derfelbe, Ueber die Lebensweise bes

Diodontus tristis und Alyson Ratzeburgi.
S. 280. Abj. v. Duben jeigte eine neue, ungewohnlich

S. 280. Abj. v. Duben zeigte eine neue, ungewöhnlich große Pennella, welche auf einer Balanoptera lebte, und eine anbere Bernäe von einer, wie es fchien, neuen, ber G. Dichelesthium verwandten Gattung, gefunden auf Anthea Tuediac.

IV. S. 281 - 296. Die Section fur Mineralogie und Geologie.

Bortf. Leop. v. Buch, Geer. Prof. Forchhammer.

S. 281. Lect. Scheerer, Ueber Polykras und Malakon, zeigte auch einige auf der hitterd vorkommende Minecalien vor; — Pr. Forch ammer zeigte Ceramites Hisingeri Lieb. aus dem Alaunschiefer auf Bornholm und in Schonen; — L. v. Buch, Ueber Bersteinerungen, welche die Formationen, in denen sie sich siehen, auszeichnen; — Praf. Murchie son, Ueberschicht der hervotretenhen Komationen im europäischen Rufland usw.; — Lect. Scheerer, Mikrose. Unterl. mehrere Mineralien (f. Poggend). Anmerk, LXIV, p. 163 u. 162); — zeigte mehrere seltene norwegische Mineralien; — Mag. Nordin, Ueber die geologische Wildung von Wermland usse.

S. 281-287. Pr. Dilsfon, Ueber eine vor Rurgem in Salland gefundene Rreidebildung, nebft Bemerkungen uber bie

geologische Conftitution bes fublichen Schoebens.

C. 287. Rurge Ungeigen. Mafchmann, Forchham= mer, Paft. Biorn.

D. 287-295. Praf. Murchifon, Unfichten über bie Claffification ber geologischen Schichten in ber Uebergangeformation ben Chriftiania.

S. 296. Lect. Scheerer, Ueber mehrere feltnere normegische Mineralien. (S. Poggenb. Unm., LXV, p. 276.

V. S. 296 — 302. Die Section für Pharmacie. Bortf. Apoth. Möller, Secr. Apoth. Trier.

S. 296-299. Upoth. Trier zeigte und besprach einige neuere fubamericanische Droquen.

S. 209 - 301. Derfelbe, Bericht über Berfuche mit Begetabilien auf Beranlaffung von Bouis und Ure's Ungasten über bie Birfung ber Bengoefaure auf ben Urin.

S. 301 - 302. Einzelne Notigen von Berfchiedenen.

VI. S. 303 — 331. Die Section für Unthropotomie und Physiologie.

Bottf. 'Pr. Efdricht, Gecr. Prof. R. S. Lowen, Prof. Stein.

S. 308. Pr. Efdricht zeigte eine Chflopenbilbung ben einem Kalbe und eine andere Chflopen= und Strenenbilbung ben einem Menschen vor.

S. 303-305. Pr. Regine, Ueber bie f. g. Ossa me-

tacarpi pollicis et met. hallucis.

S. 305 - 306. Derfelbe, Ueber Berboppelung bes Os

cunciforme primum.

S. 306 - 316. Prof. Buß theilte Dr. P. S. Malm= ftens Bemerkungen mit ,, Ueber bie vegetabilifche Natur ber Krankheit, welche Mahon unter bem Namen Teigne tondante (Squarus tondens) befchrieben, und bie man allgemein ale identifd mit Billane Porrigo decalvans angefeben hat."

Diefe intereffante und grundliche Abhandlung ift fpater (1845.), noch bedeutend erweitert, besonders abgedruckt unter bem Titel Trichophyton tonsurans, harskärande Mögel, etc. af P. H. Malmsten, in Stodholm erfchienen. Gine Ueber: febung biefer, mit einer Tafel gegierten, Schrift von Greplin hat ben Sahrgang 1848. bes Mullerfchen Urchivs eroffnet.] S. 317-318. Pr. Boed, Ueber Form und Entwicklung ber Bogelfebern.

S. 318-319. Rurge Ungaben von Berfchiebenen.

S. 319 - 325. Pr. Efdricht, Ueber ben Centraltheil bes bewußtfennlofen Rervenlebens.

S. 325-326. Ginige furge Motigen.

S. 326 - 330. Pr. Retius, Ueber zwen Falle von Difbilbung mit Berfurgung bes Rumpfe burd Berfchmelgung ber Knochen mit einander (Nanocormus Gurlt.).

S. 330. Pr. Efdricht, Ungabe uber 2 Blindbarme von Megern, einen mit febr großem, einen andern mit febr fleinem

Burmfortfage.

VII. S. 331-403. Die Section fur practische Mebicin. Bortf. Prof. Regius. Bicewortf. Pr. Sug und Lect. Conradi, Geer. Prof. Conben, Dr. Fane.

S. 331-345. Dberargt Dr. Djorup, Ueber bie Dperation bes Emprems.

S. 345. Lic. Blich (u. A.) über Eklampfie ben Schwangeren und Gebarenben.

C. 345 - 346. Dberargt Dr. Manfa zeigte ein fur bie

Behandlung ber Rlumpfuße neu erfundenes Fugbrett. S. 346 - 350. Stabschir. Prof. Muller, Bemerkungen

über Revaccination nebft Ueberficht ber ben der banifchen Urmee von 1835 - 1843. incl. vorgenommenen und beren Refultate. S. 351. Corpsarzt Danielefen, Ueber Elephantiasis

Graecorum.

S. 351 - 352. Brigabeargt Dr. Sjort ermahnte unb zeigte einige Formen von tuberculofen Sautfrantheiten. Bemer= fungen Unberer über biefen Gegenftanb.

S. 352. Diftrictsargt Le h mann, Ueber bie mafferichte

Reuchtigfeit bes Muges.

©. 353 — 356. Stadtargt Dr. Ewert, Ueber bie Beilung ber Gretinenfinder.

Prof. Sug, Ueber Inphusfieber. ©. 356-361.

©. 361 — 363. Derfelbe, Bericht über einen Borfchlag gur Bewerfstelligung einer fcandinavifchen medicinifchen Geo:

S. 363-372. Dberargt Bremer, Bemerkungen über

benfelben.

S. 372-377. Dr. Biftrand, Ueber ble richtige Beife, bie forenfifche Medicin in Scandinavien gu bearbeiten.

S. 377. Corpearst Egeberg (u. U.), Ueber die Behand= lung bes Plattfuges.

S. 378 - 382. Diecuffionen über bie Elephantiafis (f. S. 351 - 352) und über Enphus (f. S. 356 - 361).

C. 382-383. Stadtphpf. Doberlein zeigte ein 14jah: riges Madchen von cretinartiger Deformitat, und theilte litho= graphirte Abbilbungen von bemfelben aus.

G. 383-387. Dr. Lang, Ueber ein enbemifches Fieber auf Gottland, beobachtet und befchrieben vom Dr. Undree in

Wiebn.

S. 387 - 389. Diftrictsargt Beinr. Lehmann, Ueber eine eigne hemiparalpfe bes Musculus rectus ext. oculi.

S. 390 - 392. Discuffion uber einen Borfchlag bes Pr. Suf jur Reorganifation ber ben ber Berfammlung in Stod: bolm niebergesehten permanenten medicinifchen Comiteen.

S. 392 - 401. Dr. Fane, Ueber bie Behandlung ber Lun: gentuberculofe; nebft Bemerkungen von Underen.

S. 401 - 402. Prof. Dtto, Bebenten hinfichtlich bes Comites f. G. 361 ff.

Mehrere bloge Ungaben von Bortragen find bier gang

meggelaffen worben.]

S. 404-417. Bericht über bas, mas feit ber letten Bu= fammenkunft in Norwegen jur Beforberung ber Naturmiffen= fchaft geschehen ift.

 \mathfrak{S} . 418 -434. Bugabe, enthaltenb ben Bericht über Feft= lichkeiten, welche bet biefer Bufammenkunft ftattgefunden haben,

Gebichte ufm.

The Transactions

of the linnean Society of London XX. 2, 1847. 4. p. 163-357. t. 10-14.

Diefes Beft enthalt 9 großere Ubhandlungen, alle wichtig, wie man es an biefen Schriften gewohnt ift.

IX. G. 163. J. D. hoofer, Bergeichniß von Pflangen ber Galapagos = Infeln mit Befchreibung ber neuen Gattungen.

Es find bier 239 Gattungen aufgeführt mit Ungabe bes Runborts, bie neuen lateinifch darafterifirt und befchrieben. Der Berfaffer hat eine Sammlung von ber antarctischen Erpebition mitgebracht; Charles Darwin hat ihm die feinigen von ber Reife mit bem Schiff Beagle gegeben; Prof. Benslow bie von bes Capitans Figrons Reife. Rach Darmin weicht biefe Flora ven allen andern ab.

Fungi: Schizophyllum commune.

Lichenes 2-4. Usnea plicata; Borrera leucomelas; Sticta aurata.

Hepaticae 5-10. Novae: Jungermannia pungens. Musci 11-12; novi: Macromitrium scabrisetum.

Filices 13 - 39.; novi: Polypodium pleiosoros, paleaceum; Hemionitis pinnata; Adiantum parvulum, henslowianum; Asplenium nigrescens.

Gramine ac 40-57.; novae: Paspalum penicillatum, longepedunculatum; Setaria . . .; Entriana pilosa (ex America E. affinis, gracilis); Calamagrostis pumila; Cyperus rubiginosus; Mariscus brachystachys.

Commelyneae 58. C. agraria

Hypoxydeae: 59. H. erecta,

Orchideae: 60. novae; Epidendrum spicatum.

Piperaceae: 61-63.; novae: Peperomia galapagensis, petiolata, flagelliformis.

Urticeae 64 - 68.

Euphorbia ceae 69-86.; novae: Euphorbia recurva, amplexicaulis, nummularia, diffusa, viminea; Acalypha parvula, cordifolia, flaccida, velutina, strobilifera, reniformis; Croton scouleri, macraei.

Amarantaceae 87 - 96. novae: Brandesia echinocephala, Alternanthera subscaposa; Jresine ed monstonei; Bucholtzia nudicaulis, glaucescens, filifolia; Froelichia nudicaulis.

Phytolacceae 97 et 98.

Nyctagineae 99-103. novae: Pisonia floribunda.

Plumbagineae 104 et 105. Pl. scandens, tomentosa?

Verbenaceae 106-112.

Acanthaceae 113. Dicliptera peruviana.

Rubiaceae 114. Tetramerium n. sp.

Boragineae 115-126. novae: Galapagoa n. (Coldenia et Rhabdia) darwini (herba), fusca, Tournefortia rufosericea, pubescens; Cordia leucophlyctis, linearis, revoluta, scouleri.

Scrophularineae: 127 et 128. Scoparia dulcis.

Labiatae 129 - 132. novae: Salvia prostrata.

Solancae 133-141. novae: Solanum edmonstonei; Dictyocalyx n. (Daturia) miersi; Acnistus ellipticus.

Convolvulaceae 142-146. novae: Ypomoea line-

arifolia, tubiflora.

Apocyneae 147.: Vallesia glabra.

Godenoviae 148. Scaevola plumieri. Lobeliaceae 149. L. xalapensis.

Compositae 150-172. novae: Lorentea gracilis, subsquarrosa; Erigeron tenuifolium, lancifolium; Hemizonia squalida.

Desmocephalum n. (affine Elvirae) inelegans (herba). Microcoetia n. (affinis Elvirae et Milleriae) repens.

Macraea n. (Heliopsidea) laricifolia (frutex).

Scalesia incisa, pedunculata, darwinii, gummifera, affinis; Wedelia tenuicaulis; Jaegeria gracilis, prorepens; Spilanthes diffusa; Chrysanthellum pusillum; Aplopappus lanatus.

Umbelliferae 173-174. Helosciadium laciniatum,

leptophyllum.

Lorantheae 185. 176. novae: Viscum henslowii, ga-

lapageium.

Rubiaceae: 177 - 191.: novae: Borreria dispersa, linearifolia, suberecta, perpusilla, ericaefolia, parviflora, divaricata, falcifolia.

Chiococca trisperma; Psychotria rufipes.

Portulaceae: 192. novae: Sesuvium edmonstonei.

Pleuropetalum n. darwinii (Suffrutex?)

Loaseae: 194. novae: Acrolasia squalida.

Passifloreae 195-197. novae: P. lineariloba, tridactylites, puberula.

Ficoideae 198 - 199. Opuntia galapageia.

Cucurbitaceae: 200 - 201, novae: Sicyos villosa; Elatherium cordatum.

Myrtaceae: 202. novae: Psidium galapageium.

Rhizophoreae: 203. Rhizophora mangle.

Leguminosae: 204 - 221. novae: Crotalaria puberula; Dalea parvifolia, tenuicaulis; Phaca edmonstonei; Desmodium filiforme; Rhynchosia reticulata; Phaseolus mollis.

Rhamneae: 222, novae: Piscaria pauciflora, Simarubeae 223. Castela nicholsonii var.

Celastrinae 224. novae: Maytenus obovatus.

Spondiaceae 225. novae: Spondias edmonstonei.

Xanthoxyleae 226. Xanthoxylum pterota, Zygophylleae 227. Tribulus cistoideae.

Sapindaceae 228. Cardiospermum molle.

Byttneria ceae 229. novae: Waltheria reticulata.

Malvaceae 230 - 223. novae: Sida depauperata, tenuicaulis.

Caryophylleae 234 et 235. Drymaria glaberrima; Mollugo verticillata.

Polygaleae 236. 237. novae: P. obovata, galapageia,

Cruciferae 238. Senebiera pinnatifida.

Menispermeae: 239. Cissampelos pareira.

X. S. 235. 3. D. hoofer, Die Begetation ber Galapagos : Infeln, verglichen mit ber vom festen Umerica.

Diefe 10 Infeln liegen unter bem Mequator gegen 600 engs lifche Meilen von Guanaquil, find gang vulcanifd mit Berghornern 3000 - 4700' hoch und waren bie vor furgem gang: lich unbewohnt; baber bie eigenthumliche Flora mit 123 Gat= tungen, die nirgends anderemo vorfommen; fonderbar, baß es bafelbft fast teine Monocotplebonen gibt, faum & foviel als Dicotyledonen. Um häufigsten find; Filices 28, Compositae 28, Leguminosae 24, Euphorbiaceae 18, Rubiaceae 15, Solanaceae 13, Gramineae 12, Amarantaceae 10, Verbenaceae 9, Cyperaceae 7, Boragineae 7., Cordiaceae 6. Das Umftanblichere lagt fich nicht ausziehen.

XI. S. 263. 2B. Griffith, über Ambrosinia ciliata Roxburgh. Tab. X. - XII.

Ift feine Ambrosinia, fonbern eine Cryptocoryne Fischer.

In Schott et Endlicher Meletemata I. p. 6.

Der Character ift bier genauer gegeben und Mues umftand= lich lateinisch befchrieben. Rorburgh bat noch A. spiralis, retrospiralis et unilocularis. Schott gieht gu Cr. auch Caladium ovatum (Karin - Pola Rheede), beffen Krucht aber etwas verschieben ift; Rumphs Arum aquaticum gehört nicht dagu. Es wird nun die Entwickelung bes Saamens fehr um= ftanblich gefchildert. Ubgebilbet find die Bluthenfolben, Staubbeutel, Entwickelung des Samens und bes Reimes ju verschie. benen Beiten.

XII. 277. G. Remport, uber ben mafferigen Dunft, welcher aus ben Bienenftoden tommt. Bur Beit, wo bie Bienen ihren Stod luften, entwickelt fich im Innern ein Dunft. Gegen Enbe bes Commers bemerft man auf bem Stubbrett eine fcmargliche Materie, welche einige Boll über bas Flugloch berausgeht. Im Unfange glaubte ich, bas fenen ausgeworfene Theile oder gerftreuter Bluthenftaub ober Bache, mas aber nicht ber Fall ift. Rach einer fuhlen Racht bemerkt man bes Mor= gens fruh am Flugloch einen feuchten Bug, bisweilen felbft in Tropfen, mas vielleicht von bem Uthem ober ber Musbunftung herfommt. Schon Suber hat bemerft, daß die verdorbene Luft heraus und die reine hineingeht, und meine Beobachtungen beftatigen es. Die Beruhrung beiber Strome fchlagen bie Feuch= tigfeit nieber. Ich fcbnitt ben Boben von einer Glasflafche und pafte ihn genau vor bas Flugloch, fo bag alle Luft burch Bahrend einer Racht fammelte fich 11 Drachme Bluffigfeit bon ber Temperatur 69 Fahrenheit, Die außere 521.

Die Bienen maren im Stod gang rubig. Des Morgens, mo die Bienen unruhig wurden und baher mehr athmeten, flieg bie Temperatur boher. Mahricheinlich entwickelt fich daben auch Roblenftoff, welcher fich abfest und ben ichmargen Ueberichlag bilbet.

XIII. G. 281. Derfelbe, uber die Fortpflangung ber Blattlaufe.

Die Sache ift bekannt: Ich wollte aber unterluchen, ob fie wirklich zu einer Beit lebenbige Junge, gur andern Gier legten, und ob nicht in biefen Epern ichon fertige Junge ftedten. Im Unfange bes Devembere 1842. waren bie jungen Schoffe gang mit flugellofen Blattlaufen bedectt ohne Eper. Ich ftellte ben Sted in ein ungeheigtes Bimmer, warm 45 - 50°. 216 eine Weche fpater Die Warme abnahm, bemerkte ich einige mit Klugeiftummeln; fie hauteten fich nach einigen Tagen und entmidelten fich vollftanbig. Die meiften maren Dannchen; gur gleichen Beit zeigte fich eine Menge noch febr junge. Um 30. mar die Bahl ber geflugelten fehr vermehrt; barunter auch viele, bie nur Flugelftummeln hatten ; überbieß eine große Menge fcmarger ovaler Eper, nicht blog an den Schoffen, fondern auch an ben 3meigen. Um Sintern einer Blattlaus fab ich zwei Eper bangen. Das En beffebt aus gelbem Dotter und barum etwas wenig Glahr; ber Dotter aus Bellen mit Rern und einem großen Reimblaschen mit einem beutlichen Fledt. Das Blaschen ift 3 ober 4 mal großer ale bie Bellen, und verschwindet erft einige Beit nach bem Legen, al'o verschieden von bem En anderer Rerfe. Das Blaschen ift fo beftandig, bag es erft nach mehreren Secunden verfchwand, nachdem ich ein frifd, gelegtes En unter bem Microfcop gerdruckt hatte.

Um bas Legen genauer gu brobachten, fette ich 4 Blattlaufe auf einen abgeschnittenen Rofengweig in ein verftopftes Glas in einem Bimmer von 55 - 60° F. 3men bavon maren Mann= den im Puppenguftand nur mit Flugelftummeln; bie zwei anbern waren große flugellofe Beibchen. Um 2. December ben 58 Sahrenheit bemertte ich mit Ueberrafchung, daß fie lebenbige Junge hervorbrachten. Gin Beibden war fcon bamit fertig; bas andere mar im Begriff bes Bebarens. Der Sintere bes Sungen poran; ber Ropf blieb einige Beit fteden; die Fuße flammerten fich ichon an Die Pflange, Die Mutter bob fich von Beit zu Beit und ichien burch einen fcmachen Ruck bas Junge ju entfernen. Diefes verlor mehrmals den Salt, faßte aber wieber an und fo wurde nach und nach ber Ropf bervorgezogen; ich fah feine Bulle gurudbleiben. Die gange Beburt bauerte etwa 5 Minuten. Das Junge froch nun langfam fort und Die Mutter frecte ihren Schnabel wieder in bie Pflange. Es ift alfo mabr, daß die Blattlaufe ju einer Beit Eper, gur andern Junge legen.

XIV. S. 285. Bugh Falconer, Beschreibung ber Pflanze ber Asa soetida in Mittelaffen.

Narthex: calycis margo obsoletus. Petala - ? Stylopo-Styli filiformes demum redium plicato-urceolatum. flexi. Fructus a dorso planocompressus, margine dilatato cinctus. Mericarpia jugis primariis 5, 3 intermediis filiformibus, 2 lateralibus obsoletioribus margine contiguis immersis. Vittae in valleculis dorsalibus plerumque solitariae (valleculis lateralibus nunc sesqui-vel bivittatis); commissurales 4 - 6. variae inaequales, exterioribus saepe reticulatim interruptis. Semen complanatum. Carpophorum bipartitum. Umbellae pedunculatae, compositae. Involucrum utrumque nullum. Genus inter Peucedaneas, calycis margine edentato, fructus vittis magnis, commissuralibusque inaequalibus, et involucro utroque nullo, distinctum, Narthex nuncupatum a vocabulo νάρθηξ, apud Dioscoridem Ferulae attributo.

N. asa foetida: caule tereti simplici, petiolis dilatatis aphyllis instructo, foliis radicalibus fasciculatis; petiolis trisectis segmentis bipinnatisectis: laciniis lineari-lingulatis obtusis inaequilateralibus integris vel varie sinuatis decurrentibus. Asa foetida disgunensis. Kaempfer Amocnitates. Exot. p. 535.

Ferula asa foetida, Linn, Mater. Med. p. 79. De Cand. Prodr. IV. 173; Lindl. Flor. Med. p. 45.

Hab, in apricis inter saxa in valle "Astore" vel "Hussorah" dicta prope Indum, ultra Cashmeer; indigenis Daradris "Sip"vel "Sup". "Sup." Legi fructigerum prope Boos-

thon, 21° die Septembris 1838.

Eine schlanke ausdauernde Bflange 5-8' hoch, Wurzel spindelformig 1' lang, oben 3" bid mit dunkelgrauer runge-liger Oberfläche, über dem Boben mit haarformigen Fasern, Ueberbleibfel der früheren Jahre; Doldenstrabsen 10-20, 2-4" lang, fruchtbare Doldchen kopffermig mit 10-20 sehr kurzen Strabsen; die unseuchtbaren mit 25-30, Blüthen klein; Blumenblätter der unfruchtbaren kien, schief, ungeichzeitig, spibig, ohne verlängerten Zipfel? Früchte reifen nur 7-15 in dem Doldchen, elliptisch, 6" lang, 4 breit, blattformig, rothlich braun in der Mitte, glatt; Blumen weiß?

Seit Kampfer scheint niemand die Pflanze auf ihrem Standort geschen zu haben; meine Eremplare gleichen ben seinigen, welche sich im beittischen Museum besinden. Er gibt nur 5 oder 6 Strahlen in den Doldchen an, wahrscheinlich weil er sie nur reif gesehen hat. Lindlen gibt 20—22 Vittae an den Rüchten an, was zu Ferula past, aber nicht zu meiner und Kampfers Frucht. Im betanischen Gatten zu Saharunput zeigen sich die Blätter im Frühling und nicht im Spätjahre wie Kampfer von seiner Pflanze in Persien sagt. Narthex unterscheider sich durch ihre Blütten, Früchte und Blätter wie dep Paeonia sehr von allen Ferulis; sinder sich nicht in Auch ers perssischer Sammlung im beittischen Museum, auch nicht in W. Hooskers Herbario und nicht in Boisssiers Diagnoses Plantarum orientalium.

Ich traf die Pflanze im September 1838 wild im Thal Uftore, einem Nebenthal bes Indus hinter Rafchmir auf bem Rudweg nach Thibet. Der Jubbar Rhan, ber Darboh Rajah der Begend, dem ich fie zeigte, fagte fogleich, es mare bie Pflange, welche bas Beeng ober die Asa foetida bes Sanbels liefere. In der Sprache ber Darboh ober Dangree (Daradri Arriani) heißt die Pflange Gip oder Gup und die jungen Schoffe werden im Frubjahr als ein fehr gutes Gemufe gepriefen. Die Dardob gieben baraus fein Gummibarg. Im Uftorethal ift fie nicht haufig; es fcheint die oftliche Begend zu fenn, mo fie vorfommt. In bemfelben That fand ich Prangos pabularia, Pyrola, Pinus gerardiana, Bupleurum, Statice, Ribes, Podophyllum, Epipactis, Sambueus etc. Ich fand fie nicht in Bluthe, nur einige Doldchen mit unfruchtbaren Bluthen, bin und wieder mit einem Blumenblatt. Ich pflangte einige Bur= geln im Garten, welche gwar ausschlugen, aber ben meiner Ub= reife noch nicht blubten. Gine bavon gab mir etmas Asa foetida gang gleich berfelben im Sandel. Das ift ermahnt in Royles Productive Resources of India p. 223.

Die Asa foetida ist bes Plinius Laser, nicht Hopos cyrenaicos aus Eyrene. Scheint am husigsten vorzusommen in ben perssischen Provingen Khorasan und Laar, und von da sich auszubreiten einerseits in die Ebenen von Aurtistan am Orus nördlich dem Gebirge Hindusschaft, wo Burnes sie gesehen zu haben scheint (Travels II. 243.); anderseits von Beluchistan durch Kandasar und andere Provingen von Affischanistan zur östlichen Seite bes Industhales, wo sie aufhört in Aftore. Diefer ganze Strich hat ein trodenes Elima, angezigt durch ein weises Band in der hygrometrischen Charte von Berghaus. Sie erstreckt sich nicht nach Kaschmir, obschool baselbs Prangos

haufig mächst.

Mußer bem Gummibarg wird auch bie Frucht aus Derfien und Uffabaniftan in Indien eingeführt unter bem Ramen Anjudan, weil fie von ben inngebornen Mergten baufig angewendet wird: Anjudan ift ber Rame, welchen Ubicenna bem Samen bes Beengfth ober Sultent gibt.

Es wird bamit noch eine andere Doldenfrucht eingeführt unter bem namen Dugu (offenbar verwandt mit Daucus) ale ein Erfahmittel fur Unjudan. Das ift die Frucht einer achten Ferula und eine von ben zwenen auf ben nordindifchen Martten, welche Dr- Ronle anführt und welche vielleicht auch Lind= Ien mennt. Befchreibung: Mericarpen breit, elliptifch, etwas conver in ber Mitte, bunn mit breitem Ranbe, 33 - 5" lang 21 - 3 breit. Rudenleiften 3, fabenformig, nur wenig er= haben, die feitlichen weniger beutlich, geben bem Rand einen verbicten Saum. Vittae dorsales etwa 4 in jeder Rinne, unterbrochen, verzweigt und netformig verbunden; Vittae commissurales ungefahr 10, meiter von einander ale die auf bem Ruden; Die gange Frucht ftrobend mit Milchfaft, ftinkt lauch= artig ungefahr wie Asa foetida; diefe Frucht fommt in benfelben Gaden, morinn Asa foetida und fann baber bamit leicht verwechselt merben.

Ich habe eine andere Dolbenfrucht in Dr. Ronle's Cammlung untersucht, welche J. Macneill aus Derfien als milbe Asa foetida gebracht hat; sie ist weit von Narthex et Ferula unterschieden und gehort ju einer gang andern Gippfchaft.

XV. G. 239. S. Falconer, uber Gamoplexis, eine neue Gippe ber Drchibeen.

Gastrodiac. Gamoplexis orobanchoides. In Montibus emodensibus, 7000 ped., herba tripedalis; Rhizoma tuberosum I. 13.

XVI. S. 297. G. Nemport, Naturgeschichte, Unatomie und Entwickelung bes Delfafers, bes Meloe cicatricosus

insbesondere. Z. 14. (Belefen im Novbr. 1845.)

Das ift eine große, fehr genaue und grundliche Ubhanblung, wie man es beb biefem naturforfcher gewohnt ift; die Beich= nungen find, von ihm felbft, meiftens microfcopiich ungemein beutlich und lehrreich. Die Abhandlung befteht eigentlich aus zwenen, über Meloe und Strepsiptera, beibe erschopfend in literarifcher, naturbiftorifcher und anatomifcher Binficht. Wir bebauern, bag wir biefe Ubhandlung nicht gang und mit ben Abbildungen geben fonnen. Bem übrigens biefe Gegenftande miffenschaftlich am Bergen liegen, ber mirb mohl englisch verfteben und im Stande fenn, fich die Linnean Transactions gu verschaffen. Es ift bekannt, bag bie Larven bes Delkafers Schmarober an andern Rerfen, besonders Immen find, und bag man fie balb ale Pediculus apis, balb ale eigene Gippe, Triungulinus andrenetarum aufgeführt hat. Das Berfeben murbe fpater erkannt: allein die eigentliche Lebensart und befonders die Bermandlung blieb im Dunkeln. Darüber nun hat ber Berfaffer viele Beobachtungen angeftellt, befonders mas die ausgemachsene Larve, die Puppe, ben Aufenthalt betrifft und biejenigen Rerfe, an welchen biefe garven fchmaroben.

Seine Beobachtungen hat er gemacht 1830. an Meloë proscarabaeus, violaceus et cicatricosus, alle bren menia verschieden in Geftalt und Lebensart, an fenfrechten Banden von Thon und Sand, worinn die Bienen gewohnlich bauen. Die Rafer ericheinen im Marg, ebe bie Pflangen bluben, von benen fie fich nahren, nehmlich Ranunculus acris et Leontodon taraxacum, beren Blumen fie gierig freffen und auch bie Blatter ber lettern. Gie lieben die Sonne und faufen gern Baffer, baber man zu Saufe bie Pflangen neben muß; die Paarung bauert oft 2 - 3 Stunden, wobei bas Beibchen fort-Die genannten Gattungen paaren fich eingesperrt auch untereinander aber nicht im Fregen. Das Eperlegen folgt nach mehreren : Tagen und zwar in ber Erbe, worinn fie eine Grube machen unter Gras, wohl 1-2" tief, womit fie in einer halben Stunde fertig find. Das Legen bauert einige Stunden und dann wird bas loch mit Erde jugescharrt. Die Erer lie= gen barinn in einem Saufen. Die garven fcbliefen aus nach 5-6 Bochen. Gie legen die Eper auch unbefruchtet, fcharren aber bann bas Loch nicht zu. Gie legen 3-4 mal in 3mi= schenraumen von 2 gu 2 Wochen, zuerft am meiften 3 - 4000. In einem Cherftod fand ber Berfaffer 2 109, in beiben alfo 4218. Die Mannchen fterben bald, die Beibchen nach einigen Wochen, um bas Ende bes Uprils ober Man.

Mun folgt die Befchreibung der Ener und Larven. Diefe find anfänglich hellgelb; ber Leib aus 14 Ringeln mit bem Ropf, der hinterleib also aus 10; Fuhlhörner vor den großen, fcmargen Augen funfgliedrig; Oberkiefer febr bunn und fpibig; Unterfiefer bid, furg mit brengliederigen Palpen, Unterlippe fdmal, Palpen furz und drengliederig; am letten Baudringel Nachschieber. Fuße ziemlich lang, aus Bufte, Schenkel, Schien= bein, am Tarfus dren frumme Rlauen. Die Larven find fehr lebhaft und laufen febr fchnell, auch an Glas ziemlich wie Spannenmeffer. Lange 1". Das ftimmt mit ben Beobach= tungen ber meiften andern überein; Beoffrone Larve fcheint gu Timarcha tenebricosa zu gehoren, weil sie bem Alten gleich fenn foll, mas ben Meloe nicht ber Fall ift; fie wird auch nie fchmarz.

Mus Epern gelegt am 8. April famen bie Larven am 25. Mah. Rach 10 Tagen, wo es warmer wurde, frochen fie aus ber finftern Schachtel und liefen hurtig herum, als wenn fie etwas fuchten. Er that ihrer 400 in eine Flafche, worinn einige lebendige Curculionen und ein Malachius bipustulatus, an welchen lettern fie fich fogleich biengen, bag er wie Staub bedect mar. Die meiften blieben baran mehrere Stunden, farben aber nach 14 Tagen. Um 13. Jung fand er einen folden Schmarober an einer Volucella mystacea; am 10. July einen an Osmia spinulosa, hinten auf dem Thorax; ftectte ben Ropf gwifchen ben Thorax und Bauch; biefer Schmareger mar aber fcmarg und hatte braune Mugen, gang gleich bem, welchen Rirbn an Andrena fusca gefunden hat (Apes II. 168.), verschieden von Linne's Pediculus apis et Triungulinus Andrenetarum Leon Dufour (Ann. Sc. nat. 1828.); viel= leicht die Larve von Cantharis vesicatoria Zier (Bull. Sc. nat. Janvier 1830.)

Man findet biefe Schmaroger vorzüglich an Grabimmen und an Muden, welche biefe Refter als Schmarober befuchen. Gie merben ohne 3weifel babin getragen burch bie Bienen ober die Muden. Ich fand bie ausgewachsenen Larven im Deft von Anthophora retusa; sie wurden gefunden an Andreniden, Euceren, Demien, Unthophoren und hummeln, welche alle in bie Erbe graben; an den bienenformigen Bolucellen, ihren Schmarogern. Dhne Zweifelt lettern die Meloe : Larven in die Blu: men und hangen fich bafelbft an die Bienen ober Muden. Ich habe einmal eine Menge folch' fleiner gelber Larven zwifchen den Blumen bes Lowenzahns gefunden. Im Lichte find fie fehr unruhig, ben Dacht aber unbeweglich. In Glafern figen fie immer oben; fehrt man fie um, fo laufen fie gleich herauf;

baher fuchen fie auch mahricheinlich an hell gefarbte Blumen

ju fommen.

Es fragt sich nun, ob sie in ben Bienennestern ben Blüthenstaub fressen ober die Larven sethst. Ich seite eine Menge Larven in die Zellen einer alten Honigwobe, worinn sie ganz rubig blieben; bann seite ich am 23. Junn mehrere 9 Tage alte Larven in Nester von Anthophora retusa, worinn Larven und Blüthenstaub. Eine burchbohrte sogleich die Haut der Bienenlarve mit ihren Dberkiefern; ben andern Tag waren sie alle fort und die Bienenlarven mit ihren Futter unversehrt.

Dann that ich 3 garven ber Anthophora von verschiedener Große je in eine Glasrohre und that ju jeder 5-6 Melce-Parven. Unfangs fammelten fich bie lettern an jener und fchienen an ihr fich ju nabren; bes andern Tages aber nach 18 Stunden fand ich fie wie gewohnlich oben in ber Rohre, auch noch nach 42 Stunden, fo bag ich fcbliegen mußte, bag bie Larven von M. proscarabaeus et violaceus nicht an ber halb = ober ausgewachsenen garve von A. retusa fcmaroben. Da fie aber allemal bie Larven angriffen, fo burfte man vermuthen, bag fie fid von gang jungen, fo eben ausgeschloffenen Larven nabrten; ich batte aber von Meloë cicatricosus nur ausgewachfene Larven und Puppen aus ben Reftern von A. retusa. Ib bemerte hier, bag ich bafelbft nie Larven fand von M. violaceus und proscarabaeus, obichen die Rafer auf den anftogenden Biefen gang gemein maren. Die Larven fonnen fehr lang hungern 15 - 20 Tag, nachbem fie ausgeschloffen.

Ich habe schon gesagt, daß die Kafer am häusigsten sind um die Mitte des Aprils, daß sie am Ende desselben oder am Anfang des May die Eyer legen; daß diese nach 3 oder 4 Mochen ausschliefen, also am Ende May oder Anfang Juny. Das ist auch die Zeit, wo die Anthophoren ihre Nester an der Sommerseite machen und wo schon viele ihrer Eyer ausgeschloffen sind. Ich zweisse nicht, daß auch zu dieser Zeit sich die Meloe Larven an die Vienen hängen, wann diese Mitthenstaub suchen. Die Wienenmade wächst zu dieser Zeit sehr schnell, besonders bey solcher Temperatur etwa von 80° Kahrenheit; wenigstend sind sie ausgewachsen im July und verpuppt am Anfang des Augusse. Au dieser Zeiter zeit bekam ich auch Meloe Larven, und

um die Mitte Puppen von benden.

Erft im jebigen Berbft fant ich im October bren Raferlarven in einer Belle mit einer lebendigen Puppe ber Anthophora. Gie faben gang andere aus als die ausgewachfene Meloe: Larve, hatten aber boch bie wefentlichen Rennzeichen; die Dberfiefer fpigig, aber viel furger, mehr wie ben Pflangen freffenben Rerten; Die Schwangborften auch verfurzt und im Begriffe ju verfcminden. Suge febr furg und die Rlaue einfach. Dbicon ich nicht behaupten fann, daß es eine Meloe : Larve fen; fo glaube ich es boch; baben bin ich überzeugt, baß fie nicht an ber Bienenlarve fchmaroben, obichon fie in einer Belle mit einer Bienenpuppe maren, fonbern bag fie fich nur unter ber Duppe verfteden. Gie icheinen nur die Ueberbleibfel gu freffen, melche bie Made ben ihrer Verwandlung gurudgelaffen bat, und ich zweifle nicht, baf ihr Futter ber Teig bes eingefammelten Bluthenftaubs ift. Gollten biefe Stude ben ihrer Entwickelung fich wirklich als Meloe = Larven ausweifen, fo mare es ausge= macht, bag fie nur von Pflangenftoffen leben, obidon fie in Rerfneftern vorfommen. (Spater zeigte es fich, bag aus biefen Larven Cryptophagus cellaris entstand). Rad Giritbing fcmarost Horia maculata an ber westindischen Solibiene, Xylocopa teredo (Linn. Transact, XVI. p. 316.)

Geoffron's Barve, Die er fur Die einer Meloe balt (Hist. Ins. I. p. 377.) fann nicht ber Meloe cicatricosus angehoren, eber bie von Frifch (Beft VIII. I. 16.) Es ift gewiß, baß bie von M. cicatricosus fich mehrmals hautet und baf fie vor ber Verpuppung febr bid, fast unbeweglich wird und bie Schwanzborften, die Fühlhorner und die langen Fuße verloren hat; ftatt ber letteren nur 6 Soder. Go fand ich fie oft im Muguft und Geptember in einer verschloffenen Belle, welche fast fo groß ift als die ber Unthophoren, aber nicht fo glatt und fo oval, fonbern mehr langlich und innwendig etwas unregels mafig; die Larve mißt dann 3", hat 14 Ringel und 10 Paar Luftlocher, Ropf Elein mit furgen boderformigen Rublhornern. Dalpen und Ruge; die abgeftreifte Saut binten am Leibe, zeigt unter bem Microfcop bie langeren Glieber, welche fie in ihrem lebhaften Buftande hatte, aber die zwen Debenklauen find verfcwunden und die Dberkiefer find harter und ftumpfer gemorben. In ihrem letten unbehulflichen Buftande bleibt fie nur wenige Tage; bann fpringt bie Saut auf bem Ruden bes Thorar auf. Dach 10-14 Tagen ftreift ber Rafer bie bunne Puppenhulfe ab, bleibt aber ben gangen Binter in ber Belle-XVI. 321. Derfelbe, Fortfegung, gelesen im Sanuar 1847.

hier folgt nun die Anatomie aller bren Bustanbe und Vergleichung mit ben verwandten Sippen, namentlich mit ben Anoplura (Riefertausen) et Strepsiptera, mit benen sie im Larvenzustand und in Gestalt viel Aehnlichfeit zeigen. Bau und Lebensatt stimmen immer mit einander überein. Aendert sich ber Bau, so ändert sich auch die Lebensatt; zeigt aber ber Bau ein Uebermaaß oder eine Verkümmerung, so behalt doch die Lebensatt Aehnlichfeit.

Der Bau ber Meloe : Larve findet fich auch ben Lytta vesicatoria (Brandt und Rateburg med. Bool. G. 120. I. 119.), hat aber nur ein Paar Schwangborften ftatt zwen, ift anfangs auch gelb, wird aber bald fcmarg; Rirbns Pediculus melittae an Andrena fusca und nach mir an Osmia spinulosa unterfcheibet fich fast auch nur burch bie fcmarge Farbe. F. Smith fand abnliche fehr gablreich in ben Blumen von Ranunculus acris, aber eine gelb gefarbte an Un: breniden, wie ich an Volucella, welche als Schmarober in hummelneftern vorfommt; an Romaden, welche ichmarogen ben Eucera, Andrena et Colletes. Ent. Trans. III. 4. 294.; ferner ben Halictus. Sch fand Nomada shepperdana im Deft von Colletes. Golde gelbe garven ben den genann= ten Bienen fanden auch Bordart, Frifd, Reaumur, Degeer, Waldenger (Halictus 1817. 85.), Tigny (Hist. Ins. VII. 647.) und Catreille (Hist. Nat. Crust. X. 380); ber lettere an Gras wie ich.

Die schwarzen Larven sind verschieben von meinen ber Melok, größer und schwärzer, die Füße braun, also einerley mit Pediculus Melittae, ahntich den gelben Nomada, welche einer Meloe gehören; auch mit zwer Paar Schwanzborsten, wovon bie außern kurzer, Klauen bren; Kopf aber mehr gestreckt, so wie der Prothorax. Malden aers gelbe Larve an Halietus elephas hat schwarze Schwanzborsten, das außere Paar langer, also eine andere Gattung.

F. Schmibt befam feitbem Meloë abdominalis (M. proscarabaeus) im Nest von Saropoda sive Colletes, im Marg. Goubot fand auf den Cordisseren in Columbien Tetraonyx

flavipennis, wahrscheinlich aus Hummelnestern (M. de Zool. 1844. t. 141). Mylabris schmarest mahrscheinlich nach Geb-

ter in ben Meftern von Immen in Gibirien (Mem. de Moscou VIII. 1829.) Gene fand bie Larven von Apalus bimaculatus benen von Meloe febr abnlich (Westwood Introduction I. 299.) Die Larve von Sitaris ebenfo (ibid. 294. fig. 34.). Mubouin und Decchioli fanden bie Eper pon Sitaris solieri in Menge an Rosmarin = Blumen ben Difa (Annal. Ent. 1839. p. 47.) Mubouin fand Sitaris humeralis im Reft einer Anthophora; Rambur in Bellen von Immen im Boben. Alle biefe Rerfe Scheinen mithin Schmarober in Immen=Deftern gu fenn.

Undere verwandte Rafer haben diefelbe Lebensart, 3. 23. Horia; Cissites maxillosa et testacea auf Java soll in Balkenlo: chern leben (Gilbermanns Revue Dr. 3.). Bon Cerocoma

weiß man nichts.

Meniger vermanbte Sippen find boch Schmaroger. Rhipiphorus paradoxus foll bie Eper in Befpennefter legen (Westwood Introd. I. 296.) Symbius Blattarum fcmarost in Blatta americana, Gestalt wie Sitaris (Ssis 1831, 1212.); Ph. fennicus (Pelecotoma) fcmarott an Chrysis (Man = nerheim Revue Boot. 1844. 64.). Rh. paradoxus hat jum Schmaroger ein Anomalon und biefes eine fleine Chalcidida, Hope Ent. Trans. III. 1 .. Db die Morbellen Schmarober find, weiß man nicht; ihr Schwangstachel macht es aber mahr-Scheinlich, fo wie ben Coelioxys (Newport, Ent. Proc. 1844. 103.).

Die Strepsiptera geigen mandje Mehnlichkeit mit Meloe im Bau ber garven und in ihrer Lebensart, und auch mit ben

Anoplura.

Run folgt G. 330. eine ausführliche Darftellung bes Baus und ber Entwickelung ber Strepsiptera mit Aufgablung ber gefammten Literatur und ber Befdichte, mit vorzuglicher Berud: fichtigung ber mertwurbigen Entbedungen von Giebolb (Dan= giger Schriften 1839. und Erich fone Urchiv 1843. 137.). Dir fonnen biefe Darftellung nicht ausziehen. Der Berfaffer hat übrigens auch viele eigene Beobachtungen anzustellen Ge-

legenheit gehabt.

Er befam Stylops aterrimus an Andrena trimerana. Er pergleicht die Strepfipteren mit Meloe in Bau und Lebensart und icheint fie alfo, obichon er es nicht ausbrucklich fagt, fur Rafer ju halten, wodurch Burmeiftere fcon lange aus: gesprochene Unficht eine Beftatigung erhalt. Er zweifelt nicht, bag bie Larve von Meloe ein mahrer Schmarober ift; aber man weiß noch nicht ob fie in ben Leib ber Bienen felbft ein= bringt ober nur eine Bunbe macht; boch ift bas lettere mahr= fcheinlich, weil ber Berfaffer bie gulett abgeftreifte Saut einer Meloe-Barve in ber Belle einer Anthophora gefunden bat; also siemlich so wie Scolia flavifrons an ber Larve von Oryctes nasicornis schmarost. (Passerini Osservazioni, Pisa 1840., Firenze 1841.) Rach ben fpigigen Dberfiefern gu urtheilen, welche bie Meloe : Larve anfangs hat, fpater aber ftumpfe bekemmt, muß man annehmen, bag fie zuerft an ber Bienenlarve gehrt, julett aber am Bluthenftaub, mas nachher ber Rafer fortfett.

Die oben genannten bren fdmargen garven in einer Belle mit einer Puppe von Anthophora gehoren bem Cryptophagus cellaris an. Der Berfaffer bat ihre Entwickelung bis jur Kliege verfolgt. Die Larven lang 4", fett, weiß, lebhaft, Leib aus 14 Ringeln mit Musnahme bes Schwanzringels, welcher als Nachschieber bient; an jebem Ringel einige Saarbufchel; Fuhl= borner vierglieberig, Augenpuncte; Die Dberfiefer fur; und bid.

wie ben Pflangenfreffern , Palpen fabenformig , Unterlippe gefpal= ten. Prothorax breit, Meso- et Metathorax weid), nicht verfchieben von ben Bauchringeln; Fuße furg, bornig, mit einer Rlaue; Ringel vor dem Ufter mit zwen furgen, hornigen Grif= feln. In einem Glas in ber Belle mit ber Bienenpuppe griffen fie die lettere nicht an, fondern lebten von dem übrigen Unrath ber Larven; faben aus wie Opilus mollis (Waterhouse Ent Trans. I. t. 6. fig. 1.), waren aber verschieben; lieben bas Trodene. Unfangs Janners 1846, verließen fie die Belle und gruben fich ein wenig in die Erde; verpuppten fich am Ende bes Monats. Puppe wie Diaperis boleti; frochen aus am 25. hornung; anfangs weiß und ichmach 3 Tage lang, icheuten bas Licht; blieben in ihren Lochern bis jum 8. Marg und maren Cryptophagus cellaris.

Abgebildet find Meloë cicatricosus m. et fem., Ropf, Larve, Puppe. - En, Larve von M. violaceus, Dberfiefer, Unter-

fiefer. Rafer in ber Belle von Anthophora,

Stylops aterrimus sive melittae fem., mas; Larve bes Stylops an einem haar von Andrena trimerana, En, Embroo. Larve von Cryptophagus cellaris, Puppe; alles febr vergrößert.

Mémoires

de l'Institut national des Sciences et Arts pour l'an quatre (1796.) de la République. Sciences mathématiques et physiques. Tom. I. Paris, Thermidor an 6. 40. 46. 623. tab. 14.

Alle wir ben Innhalt ber neueren Banbe biefer Schriften beginnen wollten, wußten wir feinen rechten Unfang gu finden; baber fchien es und am beften, bis auf ben erften Band gurudaugeben, um fo mehr, ba tiefes Werk mahrend ber Revolution wenig nach Deutschland fam und baber auch wenig angeführt wirb. Wir heben nur bas eigentlich Naturbiftorifche beraus.

S. 36. van Mons, über Girtannere Berfuche, um gu beweisen, bag Bafferftoff bie Grundlage ber Rochfalgfaure feb.

G. 49. Saun, über bas Gefüge ber Beplithe.

G. 58. Belletier, über ben Strontian.

S. 169. Ch. 2. L'Beritier, über ben Ginfing ber Ralte von 1796. auf bie Birnbaume.

S. 250. S. M. Teffier, Aderbau auf ben canarifchen Infeln. S. 288. 3. Al. Chaptal, über bie Ernährung ber Pflangen.

S. 377. Daubenton, Berfuche mit Sausthieren.

S. 387. Derfelbe, über Sippen = Charactere.

S. 478. Desfontaines, über Die Organisation ber Mono: coiplebonen. T. 2-6. S. 503.

Bentengt, über Phallus tab. 7.

S. 543. Daubenton, über eine Berfteinerung bes Berges bon Terre noire an ber Loire. Aftroit.

C. 549. Teffier, über ben Rleber bes Beigens.

©. 558. Tenon, über bas Bahnen bes Menfchen und bes Pferbed. I. 8-14.

Tom. II. an. 7. 155. 516. Pl. 11.

- S. 23. Grabmeffung gur Bestimmung bes metrifchen Shitems. G. 1. Cubier, über bie lebenben und verfteinerten Glephan= ten. I. 2-6.
 - G. 23. Bauguelin, Rrantbeit ber Ruftern.
 - S. 40. Bortal, Bewegung im Rudenmart.
 - G. 57. Kourcroir und Bauguelin, über tie Schwerabe.
 - S. 65. Martin, über bie Gewürzbäume in Bugana.

C. 75. 2. C. Richart, über einzuführende Bflangen in

S. 246. Coulon, Berfuch über ten Gaftlauf.

© 312. Bentenat, Epigaea repens t. 9.; Goodenia

S. 372. Lacepete, über tas Auge von Cobitis anableps.

Tome III. an 9. 117. 519.

G. 69. Cuvier, über Daubentone Werfe.

S. 337. Sabatier, Beranberungen ber Kreislauf : Organe tes Bond.
S. 454. Lacepebe, neue Claffification ber Bogel und ter

Saarthiere.

Tome IV. an 11. 104, 584.

S. 1. Bentenat, Monographie von Tilia. I. 1-5.

S. 209. Labillardiere, neue Balme Areng (Saguerus). 3. 6. 7.

S. 219. Desmareft, über Prismen in Gyps ben Baris. Tome V. an 12. 260. 447.

S. 121. Achard, über Runtelrübengucter.

6. 16. Des mareft, über tie Schichten tes Monimartre. 6. 103. Bauqu'elin, Cels und Bentenat, über Ro-

binia viscosa.

oia viscosa. S. 155. Desfontaines, Anbau bes Dattelbaums.

6. 197. Billare, perfteinertes Golg an ber Giegrange.

G. 383. Leliebre, über ben Uranit.

G. 417. Ramond, über ben rothen Schnee.

Tom. VI. Mém. de l'Institut des Sciences, Lettres et Arts. 1806. 84. 619.

G. 71. Rumford, über bie Barme.

G. 134. Lacepebe, über bie Gattungen von Myrmecophaga.

6. 219. Desmareft, über bie Bulfane. I. 6-9.

S. 369. Fourcroix und Bauquelin, über bas Guano und ben Tabafchir.

S. 386. Desfontaines, über Convolvulus jalappa. I. 10. 11.

S. 423. Desmareft, verfteinerte Mufcheln [Sippuriten]. T. 13. 14.

Tom. VII. 1. Mémoires etc. de l'Institut national de France. 1806. 286. 387.

C. 63. Cuvier, Bericht über bie Arbeiten ber physicalischen Claffe.

G. 117. Lacepebe, über Dolomieu's Werte.

G. 169. Cuvier, über D. Abanfon.

G. 189. Delambre, über Briffon und Coulomb.

S. 66. Bentenat, über Adonis capensis, Anamenia et Calomeria.

S. 168. Fourcroir und Bauquelin, Berlegung ber Beereibes und Bulfenfamen.

Tome VII. 2. 1806. 177.

S. 50. Bauquelin, Berlegung bes Saftes von Carica papaya.

S. 59. Derfelbe, über bie Berull : Erte.

S. 99. Derf. und Fourcroix, Berlegung bes Elfenbeins.
S. 119. Des mare ft, Bestanttheile ber Stoffe aus alten Grabern. 3. 1-4.

Tome VIII. 1. 1807, 115, 373.

G. 1. Berichte über bie Arbeiten.

- S. 1. Bentenat, über bie Bffangen in feinem Berte: Jardin de Cels.
 - G. 68. De Canbolle, über tie Ernährung ber Pflangen.

G. 95. Leliebre; über ben Denit.

S. 164. Bauquelin und Robiquet, über Afparagin.

G. 159. Bauquelin, über Titan und Unatas.

S. 214. Derfelbe, Berlegung ber Saare. S. 289. Derfelbe, Blatin in Eftremabura.

S. 307. Bode, über bie Gichen in Franfreich.

Tom. VIII. 2. 1807. 226.

S. 142. Bentenat, über Samyda et Casearia. S. 204. Fourcroir und Bauguelin, Berlegung ber

Swiebeln.

Tom. IX. Mémoires etc. de l'Institut de France. 1808.

218, 362, 77. S. 53. Cuviers Bericht über bie Arbeiten.

6. 97. Derf., Bentenats Biographic.

G. 109. Derf., Bericht über Gall und Spurgheims Unatomie bes Girns.

S. 169. Derf., Bericht an Napoleon über bie Fortschritte ber Naturwiffenschaften feit 1789.

3. 195. Bosc, über ben Unbau ter Gichen.

S. 289. Chaptal, über bie Tarben gu Bompeji.
S. 236. Fourcroix und Bauquelin, über ben thieris

G. 236. Fourcroix und Bauquelin, iber ben thierisichen Schlein.

S. 251. La Billardiere, neue Palme, Ptychosperma gracilis. Taf.

€. 303. Mirbel, über bie Entwickelung und bas Bachsthum ber Pflanzen. I. 1-8.

S. 331. Der f., vergleichenbe Anatomie ber Bflangen, befonbers ber Bluthen. E. 1. 2.

Tome X. 1809. 98. 565.

S. 51. Cubiers Bericht über bie Arbeiten.

S. 546. Mirbel, über ten Buftand ber Bflangen=Anatomie.

Tome XI. Mémoires de l'Institut impérial de France. 1810. 128. 347. 183.

C. 45. Cuviere Bericht über bie Arbeiten. S. 97. Derf., Fourcroixe Biographie.

S. 1-278. Cuvier und Alex. Brongniart, mineralogische Geographie von Baris, mit einer Charte, einer Tafel Durchschnitte und einer Tafel Berfteinerungen.

G. 1. Mirbel, über Samen und Reimung.

S. 47. Bosc, neuer Cingeweidewurm, Tetragulus ca-

S. 50. Derf., neuer Eingeweibewurm, Dipodium apia-

S. 51. Leliebre, Borfommen bes Corunts in Piemont in einer Art Granit.

S. 121. Berthollet, über bie Berlegung thierifcher und pflanglicher Stoffe.

S. 142. Malus, über bie Brechunge-Achfe von Erpftallen und organischen Stoffen.

Tome XII. 1811. 144. 280. 274.

G. 79. Cuvier, Bericht über bie Arbeiten.

S. 1. Richard, über die Sybrochariben. I. 1-9.

S. 82. Derfelbe, über bie Angustura-Rinbe (Bonplandia). Saf.

G. 121. Palifot be Beauvois, über bie Anordnung

2.1.2.4. 216 Who fam 'er 21 2

15 "Tome XIII, 1812, 132, 371, 288,

- . G. 1. De Lambre Bericht über bie mathematifchen Arbeiten.
- S. 81. Cuvier, Bericht über bie phpfifalifchen und naturbiftorifcben Alrbeiten.
 - G. 51. Balifot be Beauvois, über bie Enpereen.

S. 227. Berthollet, über bie Baccination.

Tome XIV. Mémoires etc. de l'Institut de France. 1813-15. Paris 1818. 236. 392.

G. 117. Cubiers Bericht.

S. 1. Ramond, Sobenmeffungen ber Monts d'or und bes Departemente von Buy be bome.

S. 249. Girard, über Capillar-Ungiehung. I. 3.

Tom. XV. Mémoires de l'Académie royale des Sciences de l'Institut de France. 1816. I. Paris 1818. 154. 388.

G. 113. Cupiers Bericht.

S. 275. Biot, Unwendung ber Licht = Polarifation auf bie Ernftalle.

G. 347. Chaptal, über ben Buder ber Runtelruben.

Tome XVI. 1817. II. 170. 445. Zaf.

G. 1. Berichte über bie Urbeiten.

S. 1. Teffier, Trag = und Brutgeit.

S. 493. Labillardiere, Unfleben ber Laubfrofche.

Tome XVII. 1818. III. 502, 230. Taf.

G. 1. Berichte über bie Arbeiten.

Tome XVIII. 1819, 1820, IV. Paris 1824, 346, 356, 2af,

S. 1. Berichte über bie Arbeiten.

Tome XIX. 1821, 1822, V. 1826, 382, 533, Taf.

G. 1. Berichte über bie Arbeiten.

S. 56. Bortal, Darmentgundung.

Tome XX. 1823. VI. 1827. 176. 612. Taf.

S. 83. Bericht über bie Arbeiten.

S. 81. Ramonb, über bie Begetation bes Pic du Midi de Bagnières.

Tome XXI, 1824, VII, 1827, 224, 624,

G. 111. Bericht über bie Arbeiten.

S. 395. Delille, über Benincasa cerifera.

S. 473. Corbier, über bie innere Barme ber Erbe.

S. 570. Fourier, Barme ber Erbe.

Tome XXII. 1825. VIII. 1829. 248. 127. Inf.

S. 89. Bericht über bie Arbeiten.

S. 1. Biot, über bie Geftalt ber Erbe.

S. 57. Jacobson, Entwidelung ber Gher ber Gugwaffer: mufcheln.

S. 139. Mirbel, Entwidelung bes Baftes. Taf. 1. 2.

Tome XXIII, 1826. IX, 1830, 250, 684. Zaf.

S. 97. Bericht über bie Arbeiten.

- S. 125. Beron be Billefoffe, über bie Bochofen und Metalle in Franfreich.
 - S. 239: Boiffon, Berhaltniffe ber Rnaben und Mabden. G. 455. Flourens, über Die Cirfel-Canale im Ohre ber
- Bogel und Saarthiere. G. 378. Derf., Berfuch über bas Merbenfuftem.
 - S. 499. Portal, Erweichung bes Bergens. S. 591. Girarb, Mafitabe ber Alten.

3fis 1818. Beft 7.

Taf. 1-10.

Tome XXIV. 1827. X. 1831. 218. 625. Zaf.

S. 103. Bericht über bie Arbeiten.

S. 53. Flourens, Mechanismus bes Athmens ben ben Fifchen.

G. 607. Derf., über einige Rrantheiten ber Bogel.

S. 625. Der f. , Wirfung bes Hückenmarts auf ben Rreislauf.

Tome XXV. 1828, XI, 1832. 281. 895. Inf.

S. 119. Bericht über bie Arbeiten.

S. 1. Becquerel, über ben Topferthon von Auteuil.

G. 101. 369. Flourens, über bie Berletungen bes Birne.

S. 313. Serullas, Ernftallifation bes Chlore.

S. 435. Geoffron St. Silaire, über ein vierfüßiges Rinb. I. 1.

S. 583. Serres, über gwen bermachfene Rinber. I. 1-20. Tome XXVI. 1829, 1830, XII, 1833, 104, 623, Zaf. 4,

S. 3. Geoffron St. Silaire; über bie Gaumenbeine besonders bey Crocodilus et Teleosaurus.

S. 27. Derf., über ben Birnfchabel ber beiben lettern. I. 1.

S. 43. Derf., über Teleofauren im Roogenftein von Caen.

S. 63. Derf., über die außeren Ginfluffe auf die Berande= rung ber Thierformen, befonbers ber Teleofaurier.

S. 93. Derf., über bie Dhrinochen ber Crocobille und Tes lepfaurier.

S. 181. Derf., über bie Borbergabne ber Magibiere ale

Ediabne. S. 483. 531. Flourens, über ben Mechanismus bes Bieberfäuens.

Tome XXVII. 1832, 1833, XIII, 1835, 105, 707, Zaf.

S. 1. Flourens, Bufammenziehung ber Benen bem Frofch.

G. 9. Derf., Bernarbung bes Ruckenmarts und ber Nerben.

S. 17. Derf., Symmetrie ber Lebens = Drgane.

S. 31. Becquerel, Formen bes Ralffpathe.

S. 337. Mirbel, Berlegung ber Marchantia. 1831-33. Taf. 1-8 ill.

G. 375. Derf., über ben Bau ber Staubbeutel und bes Staube. Taf. 8-10.

G. 437. Biot und Berfog, Beranderungen ber Starfe und bes Gummis burch bie Gauren.

Tome XXVIII. 1834. XIV. 1838. 138. 702. 3af. 2.

S. 1. Flourens, Lobrebe auf Georg Cuvier, mit einem Bergeichniß aller feiner Urbeiten.

S. 59. Dutrochet; über ben phyfiologifchen Rugen bes Sauerftoffgafes.

S. 81. Derfelbe, über ben Dechanismus bes Athmens ber Rerfe.

S. 105. B. Turpin, über bie Organogenie ber Pflangen aus zujammengeflebten, confervenartigen einfachen Bflangen.

G. 155. Magenbie, über bad Geraufch bes Bergend.

S. 573. Serres und Nonat, über bie Darmausschläge in ber Cholerg. I. 1. 2.

Tome XXIX. 1835. XV. 1838. 39. 651. Zaf. 2.

G. 1. 313. Auguste bon St. Gilaire, über ben Bau ber Bluthe bon Refeba.

S. 31. Bericht über Cofte's Untersuchungen über bie Erzeugung ber Thiere.

S. 355. Turpin, microscopifche Untersuchungen über bas Baregin. I. 1. Nostoc.

35 *

G. 419. Derf., über ein neues Organ, Biforin in bem Bellgewebe ber Blatter ber Aroiben. I. 1.

G. 495. 3. Dumas, Untersuchungen in ber organischen Chemie.

Tome XXX, 1837, XVI, 1838, 239, 555, Taf.

G. 1. Flourens, Lobrebe auf R. 2. Desfontaines mit Ungabe feiner Urbeiten.

G. 21. Derf., Lobrebe auf 3. 3. von Labillarbiere; begaleichen.

G. 1. Cubier, Bericht über bie Arbeiten von 1830 u. 1831.

G. 41. Chebreul, über bie Farberen. S. 117. 21. St. Silaire, über Die Dyrfincen, Sapoteen,

und bie ber Chene bes Rabels parallelen Embryonen. S. 169. Flourens, über ben Dechanismus bes Bieber= fauens III.

S. 387. Abolub Brongniart, über bie Natur ber Bflangen in berichiebenen geologischen Epochen.

Tome XXXI. 1838. XVII. 1840. 188. 855. T. 16.

C. 1. Flourens, Lobrebe von A. L. von Juffieu, mit einem Bergeichniß feiner Schriften.

S. 37. Turpin, über bas Bellgewebe ber Hepfel und Birnen und bie holgigen Concretionen, verglichen mit ben Ralftheil= chen im Mantel ber Wegschnecke. I. 1-4.

S. 93. Derfelbe, über Bein- und Effiggabrung. I. 1. bis 9. Bilge.

S. 201. Derf., microfcopifche Untersuchungen über bie Dilch. 3. 1. Bilge.

G. 835. Chebreul, über Farberen.

Tome XXXII. 1840. XVIII. 1842. 28. 827. 2af. 27.

G. 1. Flourens, Lobrebe auf Friedrich Cuvier mit einem Bergeichniß feiner Arbeiten.

S. 1. Boilfon, über bas Gleichgewicht und bie Bewegung ber ernstallifierten Rorper.

S. 217. Milne Ebwarbe, über bie gufammengefetten Micibien. I. 1-8 ill. (auch befonbers zu haben.)

S. 327. Dulong, über bie thierifche Barme.

G. 327. Bouffinganlt, über bie Berbefferung bes erfdborften Bobens.

S. 385. Sabigny, über Augenübel; Rebel, Ringe u. bgl. S. 439. Dutrochet, über ben Rreislauf in Chara fragilis. Taf.

S. 505. Becquerel, Ginflug ber Glectricitat auf biefen Rreislauf.

G. 515. Graf von Gafpari, über bie Fortichritte in ber Seibengucht.

S. 727. Mirbel, neue Beobachtungen über bas Cambium in ber Wurgel ber Dattelpalme. I. 1-10.

S. 799. Derfelbe, Unatomie ber Burgel von Agave, Caladium, Vanilla, Pandanus et Dracaena. 3, 11, 12,

Mémoires présentés

par divers Savans à l'Académie royale des Sciences de l'Institut de France. Sciences mathématiques et physiques. Paris.

Tome I. 1827. 4. 799.

Midte für une, enthalt blos Mathematifches, Phyficalifches und Chemifches von 1815 an.

Tome II. 1830, 813,

Diefer gange Band enthalt nichts anderes ale bas Mucken: foftem von Doctor J. B. Robineaus Desvoidn, von St. Sauvere, Dep. Yonne unter bem Titel Essay sur les Myodaires.

Das Bert ift febr burchgeführt und enthalt eine Menge neue Gippen und Gattungen mit ben Characteren, auch Bieles uber die Lebensart und Entwidlung. Deffenungeachtet wird bas Werk wenig beachtet, mabricheinlich meil Abbilbungen feblen und alle Onnonnme, fo bag es fast unmöglich ift nachjutommen. Go wie bas Wert aussieht, mußte man Alles fur neu halten, was boch unmöglich ber Fall fenn fann. Go hat fich der Berfaffer feine mubfame Arbeit felbft verdorben. Ueber= Dieß ift nicht einmal ein Regifter uber Die gabtreichen Gippen vorhanden, obichon fie größtentheils neue Damen haben. Geine Eintheilung ift folgenbe:

Fam. I. Calvpteratae.

A. Zoobiae.

Tribus I. Oestrideae, Genera 6.

Tribus II. Entomobiae.

Sectio 1. Macromydae: Dejeania, Echinomya. G. 8. Sectio 2. Anthophilae: Linnaemya, Bonellia. C. 4.

Sectio 3. Microceratae: Crameria etc. G. 9.

Sectio 4. Gonidae: Rhedia etc. G. 3.

Sectio 5. Thryptoceratae: Germaria, Syphona (Bucentes). G. 8.

Sectio 6. Brachyceratae; Miltogramma. G. 3.

Sectio 7. Graosomae: Hebia, Melia, G. 5.

Sectio 8. Faunidae: Belvosia. G. 18.

Sectio 9. Erycinae: Phryno. G. 6. Sectio 10.

Agridae: Zenillia. G. 4. Sectio 11. Bombomydae: Sturmia. G. 5.

Sectio 12. Tachinariae: Tachina, G. 5.

Sectio 13. Macquartidae: Macquartia. G. 6.

Sectio 14. Sericoceratae: Microptera, G. 6.

Ptiloceratae: Phyto. G. 3. Sectio 15.

Ocypteratae: Icelia, Ocyptera, Phania. G. 12. Sectio 16. Gastrodeae: Gymnosoma. G. 2. Sectio 17.

Sectio 18. Oecemidae: Myopa, Zodion. G. 3.

Sectio 19. Dufouridae: Dionaea. G. 6.

Sectio 20. Gayateae: Nyctia, Morinia. G. 9.

B. Botanobiae. p. 280.

Tribus I. Phasianeae: Trichopoda, Xysta, Phasia, G. 8. C. Sarcobiae.

a. Vivinarae.

Tribus I. Macropodeae: Estheria, Dexia, Prosena.

Tribus II. Theramydae: Peckia, Myophora (Sarcophaga). G. 7.

b. Oviparae.

Tribus 1. Muscidae.

a. * Muscidae floricolae: Clytho, Gesneria. G. 5.

b. ** Muscidae zoomyae: Stomoxis. G. 6-8. c. *** Muscidae armentariae: Plaxemya, Musca. G. 9

u que ad 12. d. **** Muscidae vagantes: Mesembrina. G. 13-18.

e. Muscidae tomentosae: Stomina. G. 19-22.

f. Muscidae rostratae: Idia. G. 23 - 26.

g. Muscidae testaceae: Bengalia. G. 27 - 30.

b. Muscidae caeruleae: Muffetia, Achias. G. 31—34. i. Muscidae metallicae: Amenia. G. 35—39.

Fam. II. Mesomydae. p. 469.

Tribus I. Larvae muscivorae. Aricinae: Fellaea, Lispa. G. 21.

Tribus II. Larvae rhizophagae: Limosellae: Caricea. G. 3. Tribus III. Larvae coprobiae: Anthomydae: Drymeia,

Anthomya. G. 15.

Tribus IV. Larvae phyllophagae. Pegomydae: Pegomya. G. 5.

Fam. III. Malacosomae. p. 606.

Tribus I. Larvae merdivorae. Scatophaginae: Thyreophora, Scatophaga. Gen. 8.

Tribus II. Larvae succivorae; Terenidae; Estelia. G. 9.
Tribus III. Larvae putrivorae; Malacomydae: Leria.
G. 4.

Fam. IV. Palomydae. p. 658.

Tribus I. Palomydae: Loxocera, Sepedon, Tetanocera. G. 24.

Fam. V. Phytomydae. p. 700.

Tribus I. Myodinae: Oscinis. G. 25.

Tribus II. Thelidomydae: Calobata, Micropeza. G. 7.

Fam. VI. Aciphoreae. p. 748.

Tribus I. Aciphoreae: Tephritis. G. 17.

Fam. VII. Napeelleae. p. 780.

Tribus I. Larvae phytophagae: Hydrellideae: Ochtera. G. 7.

Tribus II. Larvae putrivorae. Putrellideae: Sphaerocera. G. 12.

Die Abtheilung nach der Lebensart der Larven ift nuglich, wofern man sich darauf verlassen fann. Wit haben alle ben andern Schriftseltenen vorkommenden Namen aufgeschrt; die übrigen sind neu: viele nach-Menschen gerahlt, viele schon vorbanden, selbst in der Botanik. Wenn man sich die Muhe geben wollte, seine Gattungen mit schon bekannten zu vergleichen, so wüche man manche betausbringen: fur die Synonymie und die Lebensart konnte est einigen Nugen haben.

Tome III. 1832, 623. Tab. 7.

Muger geobatischen Bermeffungen ber Pyrengen, Bestimmung bes magnetischen Aequators usw. ift hier eine Abhandlung uber bie Reifung ber Fruchte von Couver-

del. G. 206-241.

Es ift eine Beautwortung einer Preisaufgabe über bie Beftandtheile der Früchte zu verschiebenen Zeiten und über die Beranderung der Luft. Daben das Geschichtliche und eine Tasel, nicht ausziehbar.

3. Geoffron St. Silaire, goologische und physiologische Untersuchungen über die verschilebene Große der Thiere und Menfchen. S. 503 — 572.

Eine fehr fleifige und wohlgerathene Arbeit, die sich aber auch nicht ausziehen laßt. Der Berfasser betrachtet die Granzen der Große ben den haarthieren; sodann die Beranderungen nach ber Lebensart, der Wohnung, Nahrung, der Gegend, des Climas; sodann dieselben Berhaltnisse ben ben hausthieren, ben Fieischund Pflanzenfressern, den Bogeln und endlich ben den verschiesbenen Menschenarten. Tome IV. 1833. 720. Tab. 36.

Diefer Band enthalt eine fur die Unatomie bet Rerfe fehr michtige Ubhandlung von Leon Dufour.

Unatomifche und physiologische Untersuchungen uber bie Bemipteren. S. 129-462 mit 19 Zafeln.

Diese Abbandlung ist übrigens auch besonders zu haben zu Paris ben Bach elier und es ware baber ein Auszug davon ganz überstüffig. Der Berfaser behandet alle Systeme, Berbauung, Fortpsanzung, Athmung, Empfindung, Rückengefäs und die Degane, welche einen Geruch, von sich geben. Nach ben anatomischen Unterschieden ordnet er die Qualifer auf folgende Art:

Sectio I. Hétéroptères.

Fam. 1. Géocorises: Scutellera, Pentatoma, Coreus, Alydus, Pyrrhocoris, Lygaeus, Capsus, Miris, Phymata, Aradus, Cimex, Reduvius.

Fam. 2. Amphibicorises: Gerris, Velia.

Fam. 3. Hydrocorises: Naucoris, Nepa et Ranatra, Corixa, Notonecta.

Sectio II. Homoptères.

Fam. 4. Cicadaires: Cicada, Fulgora, Cixius, Issus, Ledra, Cercopis, Aphrophora.

Fam. 5. Psyllides: Dorthesia.

Fam. 6. Aphidiens.

Tome V. 1838. 729. Tab. 17.

Bourfot St. hilaire, Bericht über eine Abhandlung über ben Mechanismus ber Nasenathmung bey ben blasenben Balen, besonders in Bezug auf die Verzweigung bes Gestichtsnerven. S. 507 — 512.

Er beschreibt ben Delphinus phocaena die Massersache und die Muskeln, von denen sie zusammengebrückt werben; ebenso die Muskeln, welche die Nassocher erweitern. Die Bertheitung der Gesichtenwen ist eigenthimsich und bestätigt Cart Bells Benennung: Uthemnerve des Gesichts. Alle zusammendrückenden Muskeln der Massersache und der nach der und der erweiternden Lustwege in der Nase bekommen Faden von genannten Nerven. Er entspringt zwischen den olivensörmigen und strangförmigen Körpern auf dem verlängerten Mark von dem Glossopharvngeus et pneumogastricus, geht zu den genannten Muskeln, gibt aber keine Zweige zu den Lippen, welche nur Kiden vom suborditalis paris quinti erhalten. Tener Nerv dient also hier nicht zur Mimik wie den Menschen und den Thieren. Schnitte man den Walen diesen Nerv unter dem Auge ab, so würden sie nicht mehr Althem holen können.

G. Breichet, anatomifche und physiologische Untersuchungen über bas Dhr ber Fifche. S. 607 - 729. T. 1 - 17.

Diese Abhandlung bes berühmten, leiber auch zu fruh verftorbenen Berfaffers ist auch besonders erschienen und allen Anatomen bekannt; in der Isis angezeigt 1840., S. 308.

Tome VI. 1835. [sic]. 952. Tab. 37,

A. Duges, Untersuchungen über bie Offeologie und Mpologie ber Batrachier, G. 1-216. T. 1-18.

Auch biefe große Abhandlung ift besonbers erichienen und schon hinlanglich befannt; in ber Ifis angegeigt 1844., S. 799.

P. J. F. Turpin, Abhandlung über bie Krankheitslehre ber Pflangen. Phofiologische Beobachtungen über bie hornförmigen Auswuchse an den Blattern der Linde (Tilia platyphyllos). S. 217—240. T. 1. 2. Darinn finden sich Milben, welche ber Verfasser Sarcoptes Gallarum tillae nennt, sell nach Latreille zur Sippe Ytrium gehören, welche nirgends beschrieben zu seyn scheint. Er vers seize danze Entwickelung; hat anfangs nur 2 Juspaare; ausgewachsen 4, keine Augen und Fühlthörner, Bauch weißlich und weich, Größe 1/5 Millimeter. Der Sarcoptes scablei ist einerley mit S. casei. Der Verfasser benkt, die Ger fallen mit dem Blatt auf den Boben und die Jungen kriechen sodann im nächsten Frühjahr auf die Baume. Diese Dinge sind abgebildet T. 1., auch Fumago eitri et persicae T. 2.

Roulin, über einige Beranberungen ber Sausthiere, wenn fie aus ber alten in bie neue Belt geführt worben. G. 319

bis 352.

Die Beobachtungen wurden wahrend 6 Jahren in Columbien gemacht an Schweinen, Pferden, Efeln, Schafen, Geißen, Ningbern, Hunden und Kagen. Die Schweine wurden zuerst eingestührt und verwilderten in ganzen Beerden, obschon es daselbst wiele Eaguar und Jaguar gibt. Diese Schweine hissen Cochons marrons und sind mager; die Ohren aufrecht, Färzbung schwarz.

Die Rinder hatten fich balb fo vermehrt, bag man im Jahr 1587. 35,000 Baute ausführte. Die Baare fteben fehr bunn

und es gibt gang nactte.

Die Efel haben fid fast gar nicht veranbert, find nicht verwildert, aber bie Pferbe, jeboch nicht in großer Menge, find

meiftens braun.

Die hunde haben fich auch wenig verandert, find meiftens kleiner als unfere Schaferbunde; auf ben Infeln haben fie bas Bellen verloren; man weiß nicht zu welcher Zeit.

Die Raben find nicht verwildert, ebenso nicht die Schafe und Geißen, Tauben, Truthubner, Pfauen. Die Ganfe und Buhner legen weniger Sper; Die letteben haben fich verandert.

G. J. Martin St. Ange, über ben Bau ber Cirripiden und ihr Berhaltnif zu den gegliederten Thieren. S. 511, bis 556. T. 2.

Diefe wichtige Ubhandlung ift ebenfalls felbfiftandig erfchienen,

angezeigt in ber Ifis 1844., G. 624.

Roulin, über Die Gefchichte bes Tapirs und eine neue

Gattung auf ben Unben. G. 557 - 640.

Das Wefentliche biefes Auffabes haben wir mitgetheilt in ber Isis 1833., S. 213. aus ben Annales des Sciences naturelles. Hier ist das historische viel aussührticher behandelt. Es ist eigentlich eine ganze Naturgeschichte bieses Thiers. Die neue Gattung ist der Pinchaque, abgebildet A. 1., Scholbel E. 2, von andern Tapiren und bem Palaeotherium T. 3.

6. 948 - 952. ift ein Rachtrag.

Die übrigen Abhandlungen sind chemisch und mathematisch. Band VII. 1841. und VIII. 1843. sind auch heraus.

Die Entwickelung

bes Menschen und bes Suhnchens im Gye jur gegenseitigen Erläuterung nach eigenen Beobachungen zusammengestellt und nach ber Natur in Stafle stichen ausgesuhrt von Dr. M. E. Erbl, Prof. Leipzig ben L. Wos. I. 1845. 4. 140. 31 Doppeltafeln.

Der Berfasser hat bekanntlich schon mehrere vortreffliche Arbeiten in ber vergleichenden Anatomie, besonders in der microscopischen und in der Entwickelunge. Geschichte geliefert. Das Worliegende übertrifft aber alle an Wichtigkeit des Giegenstandes, gründlicher und ausharrender Beobachtung, an Geschicklichkeit in der Zeichnung und an Schönkeit und Feinheit der Tefeln, welche vom Berkasser seich gestoden wurden, so daß man diese Prachtwerk als ein unvergängliches Denkmal betrachten muß, welche er sich selbst geseht hat. Es wetteisert mit den schönssten und mußsamsten Kupferwerken der Urt, mit benen von Lyoner, Poli und Bojanus.

Es ist unmöglich, anzugeben, was alles in diesem Buche über bie Entwickelung bes Hundens und bes Menschen ift gefeistet worben. Das wurde auch nur einen geringen Begriff geben. Se muß Bochen lang ftubiert und jeder Buchstabe ber Figuren mit der Erklatung verglichen werden.

Der Band zerfallt in zwen Theile, wovon ber erfte bie Bestanbtycile bes Spes und bie naturliche Lage bes Embryos und feiner Hause S. 1—74. mit 13 Doppeltafeln darftellt, die eine bie Umriffe mit der Bezifferung ber einzelnen Theile, die andere die schattierte Ausführung auf schwarzem Grunde. Buerft das Ep durchschnitten und sodam die Veranderung seines Innhalts nach Stunden und Tagen der Bedrütung; sodam die Entwickelung der einzelnen Organe des Embryos bie zum 13. Tage, wo alle Theile fertig sind, indem sich spater nur die Gröfen-Verhältnisse andern. Die 3 ersten Taseln sind illuminiert.

Der zwente Theil enthalt die Entwickelung bes Menschen in abnlicher Beife auf 17 ausgeführten Stabltafeln und 16 Umriftafeln mit ben ausführlichen Erflarungen ber einzelnen Theile. Ber weiß, wie felten man wohl erhaltene Eper vom Menfchen befommt, der wird begreifen, welche Mufmertfamteit und Dube es foftet, die nothige Bahl jufammen ju bringen. Die Unterfuchung berfelben und bas Berftandniß ber einzelnen Theile bes Embroos hat überdieß Schwierigfeiten, gegen welche bie Unterfuchung bes Bogelepes eine Leichtigkeit ift, nicht bloß, weil man fich ben bem lettern jeden Buftand ber Entwicklung feibft fchaffen fann, fondern weil auch alle Theile viel leichter und flarer ins Huge fallen. Gibt es irgend einen Gegenftand, wo bie feit einem halben Menfchenalter gepredigte Mahnung ber Natur= philosophie Unwendung finden muß; fo ift es bie Entwickelung ber Thiere und Pflangen, nehmlich, bag bier feine empirifchen fo genannten reinen Untersuchungen etwas nuben, fonbern baß man voraus miffen muffe, was zu fuchen ift. Man nennt zwar biefe Untersuchungen vorgefaßte Mehnungen, nach benen man febe, was man wolle. Die neuefte Beit bat biefe bochmuthige und alles Denten verachtende Behauptung zu Schanden gemacht. Jest gibt es mohl keinen Raturforfcher mehr, ber nicht fich fchamte gu gefteben, bag er etwas blind gefunden babe. Much felbft, mo diefes der Fall ift, will er boch vorher ausgedacht haben, mas er fuchen will. Das ift bas Ergebnis ber fruber von den Empirifern fo verachteten Naturphilosophie. Nun mochten freplich viele glauben machen, bag fie es maren, melde durch ihre Empirie ju philosophischen Betrachtungen gefommen maren. Diefe Freude fann man ihnen laffen, bis bie Gefchichte fpricht, welche mohl einftens beweisen wird, bag bie gegenwartige gange Entwickelungslehre feibst bis auf ben Begriff der Biffen-Schaft ein Product der Naturphilosophie ift. Erdie Bert ift ein empirifches Monument berfelben.

aeneus 12	obscurus 12	brunnea Lin. 12	Polybothrisidae Gst.	murinus Lin. 3
Li Cino	lutarius Fab. 12	pellucida Lin. 24	Dendrochariessa Gist.	Elateridae Leach. p.p.
	prodromus Brahm. 4	ruricola 30	rutilans 22	Elater Fabr. p. p.
punctatus Germ. 15		Hopliaeidae Gistel.	Actenodeidae Gistel.	rufus 48
Syncalypta Dillwgn.	pubescens Stu. 10		Melanophila Eschs.	undulatus Deg. 30
arenaria Stu. 12	consputus Creu. 10	Hoplia Illiger.		scrutator II bst. 12
?setiger Illig. 12	contaminatus 12	squamosa 6		
Simplocaria Curtis.	sticticus Pan: 9	praticola Dufts. 12	tarda 18	
semistriata 111. 10	maculatus Stu. 10	philanthus II bs t. 12	Tamina Gistel.	affinis Payk. 12
minuta 12	melanostictus S c h p. 9	squamulosa Wsth. 18	chrysostigma Lin. 36	longicollis 10
Anthrenidae Gistel.	inquinatus 6	minuta Pan. 15	affinis 12	haemorrhoidalis 6
Anthrenus, Fabr.	v. centrolineatus P n. 6	Paniscidae Gistel.	Anthuxiaeidae Gist.	inunctus Panz. 12
		Osmodermum Burm.	Anthaxia Eschs.	vittatus 6
scrophulariae Lin. 6	tessentitus L to y ke	eremita Linn. 21	candens 72	sticticus Pan. 6
muscorum Livia		Gnorimus Encyclop.	salicis 15	obscurus Schö. 4
verbasci 4	pecari 12		saliceti Illig. 21	Campylidae Gistel.
varius 6	rufipes 6	variabilis Lin. 24		
glabratus 12	scrutator 30	nobilis Lin. 6		Campylus Zis.
Trinodes Megerle.	erraticus Lin. 4	Paniscus Gistel.	laeta 18	rubens Pan. 30
hirtus 10	subterraneus Lin. 3	fasciatus Lin. 8	nitidula Lin. 12	linearis H b s t. 24
Phoberidae Gistel.	caerulescens We-	zonatus Germ. 10	cichorii O I. 12	mesomelas Lin. 12
Trox Fabr.	sterh, 18	Valgus Scriba.	millefolii 18	Dendrometridae Gist.
perlatus Scrib. 12	haemorrhoidalis 4	hemipterus Lin. 12	chamomillae? Dhl. 20	Dendrometrus Gistel.
postaria a secono	terrestris 8	Cetoniadae Mac Ly.	umbellatarum 18	cyaneus Meg. 15
	constans Meg. 12	Cetonia Fabr.	4 - punctata Lin. 4	cylindricus Pay, 10
		fastuosa 30	Agrilidae Gistel.	nigripes Gyl. 6
scaber Ltn. 4	granarius Lin. 6			mus III. 12
Geotrupidae Mac Ly.	putridus Creu. 6	affinis And. 24	Coraebus Lapor. bifasciatus 120	serraticornis Pk. 12
Armideus Zieg.	tristis Pan. 6	metallica 15		
typhoeus Lin. 30	pusillus Hbst. 5	angustata Germ. 24	pruni Panz. 100	minutus Lin. 6
Geotropes Latr.	arenarius 10	obscura Dufts. 12	rubi Lin. 18	var. parvulus Zieg. 4
stercorarius Lin. 4	bimaculatus 6	aenea Gyl. 24	amethystinus Ol. 12	lythrodes Germ. 6
sylvaticus 6	plagiatus Lin. 12	floricola Hbst. 6	graminis Pan. 12	bructeri 10
vernalis Lin. 12	4-maculatus Lin. 12	marmorata 18	Agrilus Meg.	bipustulatus Lin. 6
Bolboceras Kirby.	4-guttatus II bst. 8	aurata Lin. 6	biguttatus 15	Cardiophorus Eschs.
	a Suttemento an out	var. piligera Zieg. 6	sexguitatus II bst. 18	thoracicus 12
ino otti con ini		stictica Lin. 8	sinuatus Ol. 18	ruficollis Lin. 12
var. testaceus 20	econtinuation		linearis 6	discicollis II b st. 18
Copridae Mac Ly. p.	scrofa 8	hirta 8		biguttatus 12
Copris Fabr.	elevatus 12	Dendrocantharina.		
lunaris Lin. 12	sabulicola Illig. 12			
gistelianus Jen. 48	sulcicollis III. 12	Aesalidae Gistel.	sulcicollis Dej. 8	
Onthophagus Latr.		Aesalus Fabr.	viridis Pan. 6	advena 12
austriacus Pan. 30	Orycterocantha-	scarabaeoides 24	cyaneus Ol. 12	cinereus Hbst. 15
medius Kug. 10	rina.	Corypticidae Gistel.	angustulus III. 8	albipes Meg. 12
affinis Stu. 8	Dynastidae Mac Ly.	Sinodendron Fabr.	hyperici Creu. 12	Ampedidae Gistel.
coenobita 6	Oryctes Illig.	cylindricum Lin. 12	filum Kog. 15	Ampedus Megerle.
		Lucanidae Kirby p.p.	Tracheidae Gistel.	sanguineus Lin. 6
fracticornis Presb_6		Lucanus Lin.	Trachys Fabr.	purpuratus Schk. 10
var. xiphias 10	var. aries Jablo. 36	cervus Lin. 12	minuta 6	ephippium 10
nuchicornis Lin. 6	Phyllocantharina.		Minne	
nutans 12		var. brachytrophius		
lemur 12	$m{P}$ hyllurgaeidae $m{G}$ ist.	Gist. 15	Lissomidae Gistel.	
taurus Lin. 12	Anomala Megerle.	capreolus 18	Ceratophytum Laprie.	ustulatus Payk. 15
capra 12	julii 12	Dorcatidae Gistel.	elateroides Latr. 72	balteatus Lin. 6
schreberi 4	var. frischii 9	Burdo Gistel.	Eucnemis Ahrens.	tristis Lin. 18
furcatus 6	var. oblonga 12	parallelipipedus L. 10	capucinus Ahr. 48	nigrinus Payk. 6
semicornis Pan. 12	Anisopliaeidae Gist.	Ceruchus Mac Leay.	Microrhagus Eschs.	auritus Hbst. 6
ovatus Lin. 4	Anisoplia Megerle.	tenebrionoides 36	pygmaeus 24	nigrotinctus Wsth. 40
Oniticellus Ziegler.	agricola 8	Platycerus Latr.	Paean Gistel.	sanguineicollis Hellw.
	fruticola 18	caraboides Lin. 8	cinctus Panz. 12	18
	horticola Lin. 2	rufipes 12	Xyloecus Serv.	Cryptohypnus Eschs.
Aphodiidae Gistel.	norticola Lini. 4		alni 20	riparius Fab. 6
Aphodius Fabr.	var. ustulatipennis	Buprestidae Lch. p.p.	******	Tiputius I up.
fossor Lin. 6	Villa 4	Acmaeodera Eschs.	testaceus II bst. 15	
var. ruber Hbst. 6	Melolanthaeidae Gist.	taeniata 18	Dairaeidae Gistel.	lapidicola Westh. 8
foetens 6	Melolontha Fabr.	Dicercaeidae Gistel.	Daira Gistel.	minimus Dej. 10
fimetarius' Lin. 4	fullo Lin. 48	Dicerca Eschs.	filiformis , 12	Oophoridae Gistel.
foetidus 12	vulgaris 3	calcarata 48	Cratonychidae Gist.	Drasterius Eschs.
serotinus Creu. 12	hippocastani 6	sahlbergi Gist, 60	Cratonychus Dej.	bimaculatus .12
scybalarius 6	nigripes Gist. 24	acuminata Pall. 48	castancipes Payk. 6	pulchellus 8
var. conflagratus 6	Rhizotrogus Latr.	Anaglyptisidae Gist.	niger 6	Steatoderidae Gist.
	vertumnus Pall. 24	Anaglyptes Gistel.	Adeloceraeidae Gist.	Steatoderus Eschs.
my die den de et de		merianus Gist. 24	Agryphus Eschs.	ferruginens Lin. 48
				var. melanothorax
sordidus 6	aprilinus Duf. 20	Pteroteidae Gistel.		Gist. 60
lugens Creu. 12	cunicularis Scop. 24	Ancychlocheira Eschs.	Adelocera Latr.	
nitidulus 6	ater 24	rustica Lin. 18	fasciata Lin. 18	Diacanthidae Gistel.
merdarius Fab. 4	Omalopliaeidae Gist.	punctata 24	varia 18	Corymbites Latr.
rufus Stu. 8	Omaloplia Megerle.	8-guttata Lin. 18	Lacon Lapor.	haematodes 12
	-			

signatus Pan.	24	var. humeralis Z g. 8	bistrtata Payk.	12	boleti	6	Apate Fabr.	
cupreus	18	var, saturalis Zieg. 8		12	fucatus Dj.	6	capucina Lin. 12	
aeruginosus	18	pygmaeus 6		12	micans	6	Eccoptoquetridae Gst.	
pectinicornis Lin.	12		Ochina Zieg.		hispidus Pavk	9	Eccoptogaster Herbst.	
castaneus Lin.	15	Xylocantharina.		18		10	scolytus 6	
assimilis G v 1.	6	Enopliidae Gistel.			mandibularis G v l.	6	destructor O1. 10	
tessellatus Lin.	12	Tillus Fabricius.	Dryophilidae Giste	21.	laricions Reichb.	6	pygmaeus 6	
affinis Payk.	12	elongatus 60	Anobium Fabr.	40	glabriculus G v l.	8	intricatus Koch. 8	
quercus Gyl.	12	hyalinus Rosenh. 80		10	nitidus .	6	pruni Ratzeb. 8	
Diacanthus Latr.		unifasciatus 18	pertinax Lin.	8	cornutus	9	rugulosus Koch. 8	
cruciatus Lin.	18	Enoplium Latr.		10 6	fronticornis Schö.	6	carpini Erichs. 10	
holosericeus	6	sanguineicolle 70	striatum III i g.	8	Bostrichidae Giste	I.	Hylurgidae Gistel.	
aeneus Lin.	12	Opilonidae Gistel.	nitidum Illig. molle Lin.	6	Bostrichus Fabr.		Hylesinus Fabr.	
var. germanus L.	12	Opilo Latr.	pini Erich.	9	stenographus Duf.	4	crenatus 6	
var. pretiosus G s t.	15	mollis Lin. 12	abietis	6	typographus Lin.	12	fraxini 6	
latus	6	domesticus Stu. 12		10	laricis	4	var. varius Ol. 6	
impressus	12	Thanasimiidae Gist.	paniceum	4	curvidens Germ.	6	Hylastes Erichs.	
metallicus Zieg.	30	Manoscopes Gistel.	minutum	3	bidens	6	ater 6	
Arneidae Gistel.		alvearius 12	Dryophilus Chevro.		chalcographus	6	brunneus Er. 8	
Fructuarius Gistel.		favarius Illig. 12	anobioides Chev.	16	suturalis Ratzeb.		angustatus Hbst. 6	
canescens Märk.		apiarius 6		15	tuberculosus II b s t.		opacus III. 10	
advena Stu.	9	samiel Gistel. 18	4		micrographus P a n.		paltiatus Gyl. 6	
pilosus	6	Thanasimus Latr.	Ptinidae Gistel.		bicolor Hbst.	4	var. paykullii Zieg. 6	
gilvellus Zieg.	6	formicarius 6	Hedobia Zieg.		autographus Kno.	9	polygraphus Lin. 6	
var. fusculus M e g.		pectoralis Stu. 8		24	villosus F a b.	10	ferrugineus Stu. 8	
sputator Lin.	4	4-maculatus 30		15	brevis Panz.	10	Hylurgus Latr.	
segetis Bjerk.	4	Necrobiaeidae Gistel.	Ptinus Lin.		Xylotrophus Gistel.		_ ligniperda 24	
brunneicornis Stu.		Necrobia Oliv.	sexpunctatus P z.	6	domesticus Lin.	6	Dendroctonus Erichs.	
obscurus Lin.	6	chalybea Kno. 12	for Lin.	4	lineatus Gyl.	8	piniperda 6	
pallidulus III ig.	4	violacea 6	raptor Stu.	6	Crypturgus Erichs.		var. testaceus 6	
flavicornis Pan.	6	ruficornis Stu. 15	latro	5	pusillus G y l.	6	minor Hart. 8	
dimidiatus Stu.	6	troglodytes Gist. 9	rufipes	5	cinereus Gyl.	6	pusillus Kn. 7	
Arneus Gistel.	40	Ptilinidae Gistel.	fuscus Stu.	6	pityographus Rtzb.		Carpocantharina.	
brunneus Lin.	10	Ptilinus Geoffr.	crenatus	6	minutus Gist.	10	Dryophthoridae Gist.	
fugax	10	pectinicornis 8	Gibbium Scopoli.	0	Cryphalus Erichs.		Dryophthorus Schüp.	
Dolopius Meg.	c	costatus G y l. 10	apterum Geoffr.	8	piceae Ratzeb.	6	lymexylon 12	
marginatus Lin.	6	Xyletinidae Gistel.	Mezium Curtis.		asperatus Gyl.	6	Rhynchalidae Gistel.	
Ectinus Eschs.	6	Xyletinus Latr.		15	abietis Ratz.	8	Rhyncholus Creutz.	
aterrimus Lin.	0	pectinatus 10 ater Panz. 12	Microtrocteidae Gis	st.	tiliae	0	ater Lin. 12 porcatus Müll. 8	
Adrastus Meg.	6	Dorcatoma Fabr.	Cis Latr. reticulatus	12	Platypus II b s t.	12		
umbatus	O				. ,	16	truncorum Schüp. 9	
(Fertsetung felgt auf bem Umfclag zu Gest VIII.)								
				-		_		

Junhalt der Jus 1848. Seft VII.

Geite

Sammerichmibt, Bericht über bie Berfammlung ber ungari= 481.

fchen Raturforfcher und Mergte gu Debenburg 1847. Bourch und Brebm, Beobachtungen über bie Ctubenvogel. 490.

Fringilla spinus, carduelis; Emberiza, Cynchramus, Plectrophanes, Melanocorypha, Galerida, Alauda, Anthus, Budytes, Motacilla, Cyanecula, Luscinia, Rubecula. 510. Rr., Dachtrag über die Rachtigallen.

Richter und Brehm, über bas Weißwerben ber Bogel.

517. Berhandlungen ber fcandinavifden Daturforfder in Chriftiania 1841. 518. Dilsfon, über bie Denfchen in Ccanbinavien in ber porhifto= rifchen Beit und über bie Bebung von Scandinavien.

531. Duben, Gunbewall und Boch, über ben Bau ber Saut ber Echinebermen.

535. Duben und Roren, über bie Actinien.

Cingegangen:

Bücher.

2. Eder, einige Beobachtungen über bie Entwidelung ber Rerven bes electrifchen Organs von Torpedo galvanii (Beitschrift fur m. Boologie I. 1848. 8. 38. 47 Fig.)

Dr. 3. 5. Bulte, Organon ber Weltgeschichte. Gincinnati, ben Rabbe in Remport. (Leipzig, ben Robler.) 1846. 8. 124.

536. Bod, über ben Bau und bie Entwickelung ber Infuforien. Musguge aus ben Linnean Transactions XX. 2. 1847.

540. Boofer, Bergeichniß ber Bflangen ber Galapages = Infeln. 542.

Remport, über bie Fortpflangung ber Blattlaufe. 543. Falconer, über die Pflanze ber Asa foetida.

Demport, Raturgefchichte von Meloe cicatricosus. 545.

550. Innhalt ber Memoires de l'Institut de France. I-XXXII. 555. Innhalt der Mémoires présentés. I-VI.

Ungeige von Erble Entwickelung bes Menfchen und Suhnchens

859. im (Sn.

Umfchlag.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Giftel und Bromme, neueftes und vollftanbigftes Sandbuch ber Raturgeschichte. Stuttgart, ben hoffmann. Lief. IV. 1848. 8. 481. 640. T. 35-32 ill.

Dr. Bernhard Starf, Runst und Schule; zur beutschen Schulreform. Jena ben Frommann, 1848. 8, 36.

Dr. E. Mauthner, Rebe gur Ginweihung bes erften (von ihm gegruns beten) Rinderfrantenhaufes in Wien. 1848. 8. 8.

W. My ory with



S



İ

\$+

Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologic,

non

Ofen.

1848.

Heft VIII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und bie Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu ichicken find. Es wird gerbeten, biefelben auf Postpapier zu ichreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werden gurudgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umichlag bie Beile fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen 3fie-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

. Afre has ill !

Anzeigen.

Co eben ift bei une erfchienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

Nomenclatoris zoologici INDEX UNIVERSALIS

continens

Nomina systematica classium, ordinum, familiarum et generum animalium omnium,

tam viventium quam fossilium,

secundum ordinem alphabeticum unicum disposita, adjectis homonymiis plantarum,

Auctore

Dr. Louis Agassiz.

8. geh. X und 1136 G. 4 Thir. ober 6 Fl. 58 Rr.

Dieses Werk ist ein Separat Mobrust in 8. der 12 ten Lieserung bes bekammten Zoologischen Romenclators von L. Agassis. — Es enthält ein vollständiges alphabetisch gerodnetes Berzeichnis fammtlicher de fannsten Thiere, sowohl der lebenden, als auch der fossilen, mit Angabe der Classen, und wird allen Zoologen ein willtommenes Handbuch fein.

Jent & Gagmann in Solothurn.

Anzeige für Infectensammler.

C. S. Neclam sen. in Leipzig offerirt nachflebende naturbifterifche Berfe, und ficht Geboten darauf entgegen:

Sahn, C. W., bie wanzenartigen Infecten, 1-3. Banb. Nurnberg 1831-35.

Daffelbe, fortgefest von G. A. B. Berrich = Schaffer. 4-6. 2b.

Chembaf. 1839—42.

Daffelbe, fortgefest von G. A. B. Herrich: Schäffer. 7. Bb.
1-3. Heft. Chembaf. 1842. Zusammen Lademyreis 323 Thir.

Schönherr, Curculionidum disposita methodica cum gene-

rum charact, etc. Pars IV. Lips, 1826. Labenpreis 2 Thir. Berfiebenie Werfe find gwar gebunden, aber gang fauber gehalten und

Mikroskope und Waagen.

Kleine Mikroffope, sogenannte Doubleke, mit dei Bergrößermigen, und mar 15., 30: und 120facher Linear. M. des Cativ von Messing mit großem siften Lisch, einem gwedmäßigen Beleuchtungs Amparat und einer gröbern und einer feinern Einstellung des Mikresov. Das Gange ist in ein poliertes Nußbaumtöstigen eingelegt. — Press mit Verpackung: 11½ Thr. — Diese Sultrumente sind von dyn. Pres. W. 3. Schleide en hierstelbst mehraad enwschlen, was ihre Gebiegenheit mehr als genügend bestätigen bürste. Siehe u. a. det. Zeitung 1847. Nr. 44; Augsburger Allgem. 34g. 1847. Nr. 289 u. 297.

Keine chemische Waagen gleich ben vorigen Instrumenten von gann neuer Construction, welche bei einer Totalbelastung von 150 Grammen Willigt. (= 1 20000) noch anzeigen. — Breis mit Berpartung: 20 Ther.

Bestellungen und Gelbfenbungen werben franco erbeten! Jena 1848,

Carl Zeiss, Mechanifer.

Soeben erschien bei F. A. Brockhaus in Leipzig und ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Die epidemische Cholera;

ein neuer Versuch über ihre Ursache, Natur uud Behandlung, ihre Schutzmittel und die Furcht vor derselben.

Dr. K. J. Meidler,

k, k. Rath und Brunnenarzt zu Marienbad etc.

Erste Abtheilung.

Gr. 8. (180 Seiten.) Geb. 1 Thlr.

Die erste Abtheilung dieser in gegenwärtigem Augenblicke doppelt wichtigen Schrift zerfällt in folgende 3 Capitel: I. Die Furcht vor der Cholera. II. Die Schutzmittel gegen die Cholera. III. Die äussere oder epidemische Ursache der Cholera. S. 168: "Findet die nicht-mikroskopische Wissenschaft ihre schuldig gebliebenen Gründe gegen ein infusoriell animalisches Choleramisama nicht, so sind jetzt schon alle Räthsel und Widersprüche der Epidemie zwanglos gelöst und vereint. Alles ist erklärt!")

Die zweite Abtheilung (230 Seiten): "Der Krankheitsprocess der Cholera und seine Behandlung", wird zu demselben Preise in einigen Wochen ausgegeben werden,

Geschichte der Medicin,

bearbeitet von

Dr. E. Morwitz.

Erster Band.

Gr. 12. Geb. 2 Thir.

Dieses Werk bildet den ersten Band der vierten Abtheilung der "Encyclopädie der medicinischen Wissenschaften", welche unter Redaction des Dr. A. Moser bei dem Unterzeichneten erscheint. Die vorhergehenden Abtheilungen enthalten:

- I. Handbuch der topographischen Anatomie. Von Dr. L. Roehmann. 3 Thir.
- II. Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie. Von Dr. L. Posner. 3 Bände. 7 Thlr.

Der erste Band umfasst die acuten Krankheiten (2 Thlr.) ; der zweite und dritte Band die chronischen Krankheiten (7 Thlr.).

III. Die medicinische Diagnostik und Semiotik. Von Dr. A. Moser. 2 Thr.

Das Chloroform

in seinen Wirkungen auf Menschen und Thiere. Nach grösstentheils eigenen Erfahrungen bearbeitet

von Dr. A. Martin und Dr. L. Binswanger.

Hr. 8. Geh. 28 Ngr.

3 f t \$.

Ginige Bemerkungen

über bie Möglichfeit, die Bitterung burch genaue Beobachtung bed Betragens ber Bogel und anderer Thiere im Boraus ertennen und bestimmen ju fonnen. Bon Brehm.

Man hat schon verschiedene Versuche gemacht, die Witterung im Voraus zu erkennen, weil es für verschiedene Geschäfte des menschlichen Lebens, besonders für die Landwirthschaft von größter Wichtigkeit ist, die besondere Beschaffenheit der Witterung vorauszuschen. Diese Versuche haben zwar bis jest einen so wenig glücklichen Ersolg gehabt, daß der bekannte Reim entstanden ist:

Der fich auf Betterpropheten verläßt, Erfrieret bie Ohren und wird burchnaßt.

Allein bieg barf und boch nicht abhalten, biefen bochft wichtigen Gegenstand zu untersuchen und wo möglich zu erforschen, und begmegen glaubt ber Unterzeichnete entschuldigt gu fein, wenn er es magt, bie Lofung biefer fcmeren Aufgabe auf einem bisber noch nicht betretenem Bege zu versuchen. Das ficherfte Mittel, Die Wit= terung im Boraus zu erfennen, fcheint mir bas Betragen ber Thiere überhaupt an Die Sand ju geben. Daß fie Die Beranderung berfelben im Boraus fühlen, leibet feinen Zweifel. Gine jebe Saus: frau fagt, wenn tie Ragen an ben Möbeln, Rorben und bergl. fragen: "Es wird Wind ober gar Sturnt fommen," und Die Weiffagung geht in Erfüllung. Jeder Birtenknabe fpricht, wenn bie Bremfen und Fliegen Menfchen und Thiere Bormittage unverfchamt fteden: "Bir werben Rachmittags Gewitter haben," und biefe fteigen bann gewiß am himmel auf, wenn fie auch nicht über bie Begend bereinbrechen follten. Aber mit biefer Erscheinung haben wir jest, da wir zuerft von ben Bogeln handeln wollen, nicht ju thun; wir muffen und junachft auf bas allein beschranten, mas und bas Betragen ber lieben gefiederten Gefcopfe in biefer Begiehung an Die Band gibt. Dag Diefe Luftthiere, wie fle Dien nennt, Die besondere Beschaffenheit ber Bitterung im Bor= aus fühlen, läßt fich ichon aus ihrer gartern Organisation bermuthen, geht aber auch aus bem Buge berfelben unwidersprechlich berbor. Denn nicht Mangel an Rahrung - biefe ift por bem Begguge ber Bogel im Ueberfluffe vorhanden, was bas viele Wett ber meiften , 3. B. ber Droffeln, Lerchen, Bieper, Schnepfen, Strandlaufer, Ganfe, Enten, Taucher und vieler anderer beweift - fonbern ein Borgefühl ber fommenben, ihnen bie Rahrung entziehen= ben Bitterung veranlagt fie gur Abreife von und. Aber auch aus ibrem übrigen Betragen läßt fich ichliegen, bag fie eine Ubnung ber Bitterung baben. 3ch glaube begwegen aufmertfam machen

1) auf biefes Betragen im Allgemeinen;

2), auf bas in Bezug auf bie Brut; 3) auf bas mahrend und vor bem Buge.

1. Benn ungunftige Bitterung bevorstebt, b. b. wenn im Frubjahr ober herbst Regen und im Binter Schneegeftober im An-

juge ift, bemerkt man an vielen Bögeln eine gang ungewöhnliche Ifie 1848. heft &. Unruhe. Die Rrahen (b. h. bie Rabenfraben), bie Edelfinfen, bie Grünlinge, Golbammern und, wenn fie bier finb, tie Berg= finten u. a. m. verfammeln fich in großen ober fleineren Glugen und zeigen in ihrem Betragen etwas gang Gigenes. Die Raben= fraben figen ba mit hangenbem Beffeber und haben ein trauriges Unfeben, fo bag fle ihre gewöhnliche Munterfeit gang verloren gu haben icheinen. Die fleineren Bogel aber, befondere bie Ebel- und Bergfinten, bie Felblerchen, bie Golbammern und Grunlinge find bann febr unruhig, fie fliegen auf ben Felbern balb babin, balb borthin, halten fich nirgends lange auf und find ungewöhnlich fcheu, fo bag biefe fonft wenig vorfichtigen Bogel fcmer ju fchiefen find. In biefer Stimmung find fie ben Bogelfangern besonders unans genehm; benn fie geben bann febr ungern auf bie Loctbufche, meil ihres Bleibens nirgende ift, und fcmer in bie Rege auf bem Bogelheerbe. Die Bogelfanger fagen bann bon ihnen: "Es ift nichts mit ihnen ju machen, bas Wetter ftedt ihnen im Ropfe, fie thun nicht gut," und fchliegen aus biefem Betragen mit Gicherheit auf ungunftige Bitterung. Die Seevogel verlaffen bei Un= naherung bes Sturmes bas bobe Meer und fuchen Schut an ben Ruften ober auf Rlippen und befontere in ihren Sohlen, ja fie fallen bann gumeilen auf Die Schiffe nieber. Die Sturmpogel haben ja bavon ben Damen erhalten, bag ihre häufige Erfcheinung bei ben Schiffen Sturm anfundigt. Gie find begwegen ben Gee= leuten verhaßte Bogel.

In ber guten Sahreszeit bemertt man befonbere an bem Be= tragen ber Schwalben - fle fliegen niebrig und fingen wenig und an ben Staaren - biefe rotten fich bann felbft gur Brutgeit gufammen - bas herrannahen anhaltenben Regenwettere. Bor einem Gewitter im Fruhjahr ift ber Befang ber Bogel am herr= lichften. Dann fchlagen bie Rachtigallen und Cbelfinten fo laut, als fie fonnen, bie Grasmuden fingen aus voller Reble, Die Laub= fanger floten ununterbrochen, bie Berchen trillern und in ber gangen Bogelwelt zeigt fich ein ungemein reges Leben. Es ift, ale moll= ten bie befiederten Gefchopfe fo recht ihre Freude über ihr Dafein und bie ihnen wohlthuende Barme ausbruden, ehe bas Unweiter losbricht. Un einzelnen Bögeln fann man auch bas herannaben bes Regens erfennen. Der Ebelfint flößt bann jur Baarunges und Brutgeit feinen befannten Ton "jort, jort," im Thuringifchen "Bafferruf genannt," oft nach einander aus; ber Schwarzspecht fliegt mit lautem Wefchrei Abents gu feiner Schlafftelle, ber Grunfpecht fchreit ebenfalls ftart, und bie Saushahne laffen befonbers bes Machte ihr Rraben öfter als gewöhnlich horen. Much fagt man allgemein, bag bie habnfebrigen Saushennen, b. f. folche Bennen, welche zu legen aufgehort haben, im Gefieber ben Sabnen abnlich merben, und wie biefe fraben fonnen, nur bann biefes Rraben ertonen laffen, wann fcones Better fich in unfreundliches verwandeln will.

Manche Bogel zeigen auch bas kommenbe Thauweiter im Binter an. Die Rabenkrahen, Nebelkrahen, Dohlen und Eiftern werben

bann wahrhaft heiter, bie letteren laffen ihre gackernben, bem Blaubern ahnliche Tone hören, und alle frahenartige Bögel sehen schwuck und vergniigt aus. Die Wachholterbroffeln und Schwarzamseln aber haben ihr scheues Wesen in Enwas verloren und sind bespwegen bei ber Annaherung bes Anauwetters leichter, als früher, zu erligen.

Bur Vorausbestimmung ber Witterung auf langere Zeit ift aber von größter Wichtigkeit bie genaue Beobachtung ber Fort: pflanzung ber Bögel und zwar in Bezug 1) auf ihre Beit, 2) ihren Ort und 3) ihre Beschaffenheit.

Geschieht bie Fortpflanzung fehr fruh, fo fann man mit Sicherheit auf ein fchones und zeitig eintretenbes Grubjahr rechnen. Biele Bogel bruten bei und jahrlich 2 Mal; bahin gehoren bie Staaren. Machen tiefe zeitig im April gur Brut Unftalt, fo haben wir einen guten Dai ju erwarten; benn in ihm brauchen fie febr viele Infecten gur Auffütterung ihrer Jungen, welche fie in einem falten, regnerischen Dai nicht finden. Eritt biefer lettere ein, bann legen fie ju Enbe bes Aprile, wohl gar gu Unfang bes Dai ibre Eper, jo bag bie Auffutterung ihrer größern Jungen in ten Junius fallt, in welchem es ihnen nie an Rahrung fehlen Gie machen aber in Diesem Fall nur eine Brut. Buwei= Ien erfolgt bie Begattung ber Sausvogel ungewöhnlich fruh im Jahre. Dieg ift namentlich in biefem Jahre ber Fall. Schon im Januar fah ich bie Begattung ber Saustauben und gahmen Enten, ja ich fant ichon in biefem Monate junge Saustauben, und folog baraus fogleich auf einen ungewöhnlich gelinden Binter, mas fich volltommen bestätigt hat. Ebenfo funtigt Die fpate Brut ber Bogel einen guten Berbft an: Schon als Rnabe bemerfte ich mit Bermunterung in ber Saferernte noch brutente Rauchschwalben und bag es am 1. Sept. noch brutente Bachteln gab; ber Berbft mar aber auch in biefen Jahren ein febr marmer, fo bag bie Jungen ber beiben genannten Bogelarten nicht nur aufmachfen, fonbern auch ihren Weggug ausführen fonnten. Etwas Alebnliches babe ich bei ben wilten Taubenarten, namentlich bei Columba palumbus et venas beobachtet. Bon ber letteren Art fant ich einft im Geptember noch ein brutentes Baar. Der Berbft mar außerft gunftig. Im Anfang bes Geptembere 1845. faben wir bier eine Columba palumbus, welche ihr Reft eben pollenbet hatte und fich jum Legen anschickte. Gie murbe leiber geftort und verließ bas Reft; ware bieg jeboch nicht gefcheben, fo hatte fie bei ber ungewöhnlich gunftigen Berbstwitterung bes Jahres ibre Jungen recht gut aufziehen und mit auf bie Wanderung neb= men fonnen. - Dehrmals fant ich im August brutenbe Felb= buhner, beren Junge zu Unfang bes Septembers noch gang flein maren; ber Berbft war bann ftets fo fcon, bag fie am Leben blieben, mahrend bei ber außerft ungunftigen Witterung bes Junius und Julius bes Jahres 1845. Taufenbe von ihnen umfamen. Ginft erhielt ich bie Radpricht, bag zu Ente bes Geptem= berd nicht weit von meiner Wohnung junge Goldammern im Nefte fagen. 3ch fant fie fast flugg; und ber October wurde fo fcon, baß fle alle ausfliegen und fich vermaufern konnten. Daffelbe mar mit jungen Sichtenrohrfängern (Calamoherpe pinetorum), einer von mir fürglich entbedten Species biefer intereffanten Bogelfippe, welche in tiefen Blattern beschrieben werben foll, ber Fall gewefen. 3ch fand fie in ber legten Galfte bee Mugufte bes vorigen Jahres, und nahm fle aus. Die andern eben fo fpat ausgefrochenen ber= mauferten fich jum Theil noch auf ber Wanderung.

In biefer Sinficht ift bas Fruhjahr 1846 hochft merfwurbig. Die Safen waren jum Theil fcon ju Beihnachten trachtig, bie im Januar gefesten Jungen tamen auch gludlich auf. 3ch fah einen

am 6. Mary bon ber Große eines alten Raninchens. Auch bie Bogel erschienen ungewöhnlich balb. Um 16. Febr. mar bie erfte Motacilla alba bier und am 2. Marg ber erfte Sausrothichmang. Ba; weiße Storche und Staaren haben in Deutschland, felbft im nördlichen übermintert. Bei Bittenberg murben in ber Mitte bes Januars beibe Arten, bei Wolfenburg an ber Mulbe bie lettere ben gangen Binter gefeben. Um 16. Januar bemerfte ich ein gepaartes Baar von Motacilla sulphurea, beffen Dannchen fang. Chenfo paarweife fab man die Rabenfraben, Elftern, Felthubner u. bgl. Jeberman erwartete bei ber febr gunftigen Bitterung eine recht zeitige Brut ber vielen Bogel, ba boch tie Saushuhner, Saus: tauben und gahmen Enten legten. Aber biefe erfolgte nicht. Gelbit in ber Mitte bes Abrile batten viele Rabenfraben, Giftern, Doblen und andere frühreitig niftende Bogel entweder noch feine, ober boch nicht alle ihre Eper gelegt. Gie hatten alfo offenbar eine Uhnung von ber ungewöhnlich falten Witterung bes Aprile und geben einen Bemeis, bag biefes Ahnungevermogen fie viel ficherer leitete, als mande Menfchen, welche ihre Gart n und Felber febr frub beftellten und baturch manchen Schaten erlitten.

Ebenso wichtig, als bie Beit ift auch 2) ber Ort, an wel: chem bie Bogel ibr Reft anbringen. Manche von ihnen find freilich fo an biefen gebunden, bag fie mit ihm nicht wechfeln tonnen, namentlich bie Sumpfichnepfen, Strant-, Baffer-, Ruften ., Strandläufer ., Enten, Taucher, Steisfuge und andere. Bei vielen von biefen tommt es freilich vor, bag bei ungewöhnli= chen lleberschwemmungen, wie ber Junius bes Jahres 1845. fie brachte, Taufende von Epern zu Grunde geben. Ben antern aber ift bieß nicht ber Fall; biefe haben in ber Bahl ihres Reftplates eine gewiffe Freiheit und benuten fie, burch ihr Borgefühl von ber Beschaffenheit ber Witterung geleitet, ju ihrem Bortbeile. Da= bin gehören in ber hiefigen Begend die Giebogel und Riebige. Die erftern bruteten bier an einem fleinen, nicht weit von ben Quel: len erft gebildeten Bache nur in folchen Fruhjahren, in benen fie an großen Bachen ober an Fluffen wegen bes fortrauernben Regenwetters und bes baburch bewirften truben Waffers wenig Rah= rung für ihre Jungen finden murten, Deswegen waren fie gur Brutgeit besonders in ben Jahren 1816., 1817. und 1835. bier. Es ift aber befannt, bag biefe Jahre im Dai und Junius febr viel Regen batten.

Ben ben Riebigen habe ich in ben letten Jahren merfwurdige Beobachtangen gemacht. Diefe Bogel niften gewöhnlich nicht in ben nachften Umgebungen von Renthenborf, weil biefe boch liegen und trocken find, fondern wenigstens 5/4 Stunden von hier ent-fernt. 3m April 1843, wurde gefagt, baß mehrere Paare Ries bibe bei bem biefigen Bormerte auf ben Saatfelbern eines Berges ihren Wohnplat aufgeschlagen hatten. Ich fant fle felbft bort und erhielt balb barauf ein brutenbes Beibchen mit feinen Guern, bei benen es geschoffen war. Dag bas Frühjahr und ber Sommer jenes Jahres fehr nag maren, ift befannt. Im April 1845. melbete mir einer meiner Gohne, er habe ben bem Borwerte wieder 3 Paare Riebige bemerkt. Diefe Nachricht war mir febr unan: genehm, weil fie mich auf ein naffes Jahr fcbliegen ließ, und ber Erfolg hat gezeigt, bag ich mich in meiner Bermuthung nicht ge= irrt hatte. Die Regenguffe bes Dai waren fo fürchterlich, bag bie Eper ober garten Jungen ber Riebige, waren fie an ihren ge: wöhnlichen Brutorten gewesen, ohne Rettung hatten ju Grunde

^{*} Sie tomen befanntlich nur im hellen Wasser bie Kischelnen erkennen und fangen; beswegen geben sie hier bei trübem Bachwasser an bie hellen Teiche.

geben muffen. Unfere Berge waren aber bei biefer gang ungemöhnlich naffen Witterung fo feucht, bag biefe Riebige für fich und ibre Jungen Rahrung fanben, und bie Saaten auf ihnen fo bicht und bod, bag bie lettern fich in ihnen verbergen fonnten.

Empas Mebnliches bemerft man bei bem Bachtelfonige (Crex pratensis). Dimmt Diefer ben feiner Unfunft feinen Auf: enthalt an ober in großen Gumpfen: bann fann man gewiß fein, bag ein burrer Sommer folgen wirb. Die Gumpfe trochnen bann forpeit aus, bag bie Bachtelfonige trodene und grafreiche Blate genug finden, auf benen fie leben, Futter fuchen und fich verbergen fonnen. Wird ein gewöhnlicher, b. b. weber ein febr trodner noch ein naffer Sommer: bann leben und niften tiefe Bogel auf ben mit Riebgras (Carex) bewachsenen Biefen, welche bann bobes Gras bekommen und gang fur biefe Bogel geeignet finb. Guchen aber bie Bachteltonige im Fruhjahre weter bie Gumpfe, noch bie mit Riebgras bewachsenen Wiefen auf, fonbern begeben fich auf bie Felber, namentlich in bie Baigen=, Gerften=, Rlee=, Biden= ober Erbfenfelber, bann fann man mit Gicherheit auf einen naf= fen Commer rechnen. Roch beutlicher bemerft man bieg ben vielen Sumpf = und Baffervogeln, welche auf großen Brüchern wohnen. Go versammeln fich auf ben großen Brüchern ben Ubloborf, nicht weit von Bergberg, im Upril viele Biefenpieper, Riebite, Baffer- und Strantläufer, namentlich Totanus ochropus, Machetes pugnax, Actitis cinctus, Totanus calidris, viele Teich: und Wafferhuhner, Robrhühner, Rried-, Rnad- und Stodenten, fcwarze Seefcwalben u. bgl. Bleiben viele bon biefen ba, um gu bruten: bann fann man mit Sicherheit barauf rechnen, bag biefe Gumpfe ihr Baffer behalten, bag es alfo fein fehr trodner Sommer wirb. In anbern Jahren tritt bas Gegentheil ein; Die Brucher find gang poll bon Baffer; aber bie oben genannten Bogel weichen fammtlich, und verlaffen bie Wegent. Dann ift es feinem Bweifel unter= morfen, bag biefe Gumpfe austrodnen und ivir einen burren Sommer befommen.

Unfer berühmter Daumann ergablt eine bierber geborige mertwurtige Thatjache. Gine Graugans, Anser cinereus, batte in cinem febr großen Teiche gebrutet und ihre Jungen glucklich ausgebracht. Ginft in ber Dacht war bie gange Ganfefamilie verschwunben, obgleich ber große Teich noch Waffer genug hatte. Balb bar= auf murbe fie in einem viel fleinern Teiche wieber gefunden. Der Grund biefer Muswanterung zeigte fich balb; tenn ber Commer murbe fo troden, bag ber große Teich, ber Brutplat ber Graugans, gang mafferleer wurde, mabrent ber fleinere, in welchen fie eingemanbert mar, fein Waffer bebielt.

Go habe ich bemerft , bag bie Uferschwalben zuweilen bie großen Fluffe verlaffen, wenn ihre Ufer nicht febr boch find, und fich an Bache mit febr boben fteilen Ufern begeben: bann fann man mit Sicherheit auf ein an leberschwemmungen reiches Jahr rechnen.

3. Aber auch bie Beschaffenheit ber Bruten ift in Bezug auf bas Borauserfennen ber Bitterung von Bichtigfeit. In ben Sungerjahren 1816. und 1817. legten viele Infecten= freffenbe Bogel weniger Gper als in anteren. 3ch fant in ihm eine Muscicapa (Butalis) grisola, welche auf 2 Epern brutete. Die Witterung wurde aber auch fo falt und regnerisch, bag fle gewiß nicht mehr, als 2 Junge hatte ernahren fonnen. Roch mertivurbiger war mir aber eine Beobachtung, welche ich im Frub: jabre 1843. an ben Thurmfalten ber hiefigen Giegend machte. Es waren bamale 7 Baare ungefahr in bem Umfange einer balben Quabratmeile. Diefe Paare hielten fich treu gusammen, waren febr munter, lebten an ben Riftplaten, bruteten aber nicht, gwen Pagre ausgenommen, teren Defter ich auch balb fanb. In beiben

frochen tie Jungen aus, famen aber nicht jum Ausfliegen. Die in bem einen ftarben Sungere, ale fie noch flein maren, bie in bem andern wurden mit größter Unftrengung ber Alten ernabrt, fo lange es möglich war; allein ale fie ju fielen anfingen, fanb ich erft eine berfelben, 2 Tage fpater ein zweites unter bem Sorfte liegen, und bas britte war mahricheinlich auch, wie feine Gefdmifter, Sungere geftorben und in bem Sorfte liegen geblieben. Die 5 andern Baare ber biefigen Wegend batten alfo viel fluger ge= handelt, bag fie gar nicht versucht hatten, ju bruten; benn es gab in tiefem Jahre 1843, bier fehr wenig Maufe unt bie Infecten machten fich fo felten, bag bie alten Thurmfalten faum fur fich Dahrung fanben, ihre Jungen alfo gar nicht groß futtern fonnten.

Maters war es im Fruhjahre 1845. Da bie Riebige, wie ichon bemerkt wurde, Diefelben Orte, wie im Jahre 1843, ju ihrem Brutorte gewählt hatten: fo mar ich neugierig, mas bie Thurm= falten thun wurden. Diefe machten es aber nicht fo, wie im Jahr 1843., in welchem nur wenige Eper legten, fondern fie bruteten alle, und thaten recht baran, benn bie ungeheuern Regenguffe bin= berten fie bei ber Auffuchung ibrer Rabrung, ba bie Temperatur immer boch mar und es bei ber Barme ber Luft viele Infecten gab, nicht, und fie maren alle im Stande, ihre Jungen aufqu= gieben. Daraus, bag biefe Thurmfalten bruteten, fcblog ich fo= gleich auf eine andere, b. h. warmere Bitterung, als im Jahre 1843., und ber Erfolg hat biefe Bermuthung bollftanbig gerechtfertigt.

Moch muß ich eine besondere Klugheit ruhmen, welche eine Baftarbnachtigall meiner Umgebung in ihrem Reftbau zeigte. 3ch habe icon früher befannt gemacht, bag bie Rreugichnabel ihr Reft ba bauen, wo es burch einen bichten, über bem Refte ftebenben Bweig gegen bas Bereinfallen bes Schnees gefchust ift. Envas gang Aebnliches war bei bem Refte biefer Baftarbnachtigall bor= gesehen worben. Sie hatte nehmlich ihr Dieft in einem Flieber= bufche unter einem fo bicken Ufte angebracht, bag es bon biefem wie von einem Dache bebecht wurde und ben ben ungeheuern Regenguffen, welche viele Defter gu Grunde richteten, unverfebrt blieb.

Bir feben aus bem Gefagten, bag bie Befchaffenheit ber Brut ben Erfennung ber fommenden Bitterung von großer Bichtigfeit ift, und begivegen, wie ihre Beit und ihr Ort genau beobachtet werben muß, wenn man mit Sicherheit über bie Beschaffenbeit

ber folgenden Witterung im Voraus urtbeilen will.

Daffelbe gilt aber auch endlich von 1) bem Buge ber Bogel, und über biefen nuß bier noch Giniges bemerkt werben. Dag bie Bogel nicht burch augenblicklichen Mangel an Rahrung, fondern burch ein Borgefühl bes fpater eintretenben Bintere jum Wegzuge veranlaßt werben, habe ich fcon oben bemerft. Giniges Wenige wird bieg beutlich machen. Die Mauerfegler berlaffen unfer Baterland fcon im August, obgleich ihre Rahrung in biefem Monate noch im Ueberfluffe borhanden ift. Daffelbe gilt bon ber Muscicapa parva, ber Calamoherpe palustris und vielen anbern, welche fpater meggieben. Allein biefer Bug erleibet nach ben Umftanden große Beränderungen, und bie genaue Beobachtung berfelben fann gum Borauserkennen ber Witterung fehr wichtig mer= Ift ber Berbstzug wenig bebeutent, b. h. ift bie Bahl ber burchwandernben ober von und weggiehenben Bogel gering, und geht er ohne Gile von Statten: bann fann man ficher barauf rechnen, bag weber ein fruber noch ein ftrenger Binter folgen wird. Ift aber ber Berbftzug ftart, geht er rafch von Statten, bringt er Fremblinge mit, welche in anberen Jahren nicht erscheinen; bann ftebt ein ftrenger Binter in Ausficht. Gine Bergleichung bes Bogelzuges bes Berbftes 1844, und 1845, wird bie Belege

gu biefer Behauptung liefern. Der Bug im Muguft 1844. mar fcon ziemlich lebhaft megen ber Robrfanger, Die er brachte, und ber Fliegenfanger, die er durchfuhrte. Allein weit wichtiger mar ber September. In ihm erschienen die feit bem Berbfte 1886. bier nicht vergefommenen Ruffnader, Nucifraga caryocatactes, in mehreren Subspecies (jeboch Nucifraga alpestris et brachyrhynchos ausgenommen), in folder Menge und Berbreitung, wie es feit 50 Jahren nicht ber Fall gemefen mar. Diefe Gebiraspogel überfchwemmten gang Deutschland; benn fie maren nicht nur haufig auf allen beutschen Gebirgen, fondern auch in ben Gbenen, eben fowohl in Gud-, ale in Nordbeutschland, an ben Ruften der Dft-, wie der Nordfee. Derfelbe Monat brachte bem Unterzeichneten eine Lestris parasitica, Telmatias major und Limosa Meyeri. Die lettere war auch in 33 Jahren in ber hiefigen Gegend nicht erlegt worben. Gehr haufig war ber Durchzug ber Gichelheher und vieler anderer Bogel. Spater tamen die Buntfpechte, die Droffelarten, Strand= und Bafferlaufer, Enten und viele andere. Der aufmerkfame Bo: geltenner fchloß aus biefem Bogelzuge fogleich auf einen ftrengen Winter und ber Erfolg hat bewiesen, bag ber Schlug richtig mar. Wie gang anders mar ber Bug ber Bogel in bem gulet ver= foffenen Berbfte! Die Schilffanger gogerten mit ihrem Beg= juge fo febr, bag viele erft im Geptember megreiften. Bon Ruffnadern erfchien nicht ein einziger; Die Gichelheher und Buntfpechte manberten gar nicht, fondern blieben bier; von Kremblingen erschienen nur eine Gefellschaft von Columba livia und eine Ciconia fusca. Die Staaren waren noch ju Enbe bes Novembers ben Renthendorf, in der Rahe ber Mulbe und Etbe ben gangen Minter; an den Ufern bes lettern Fluffes wurden auch, wie ichon oben bemerkt worden ift, in der Mitte bes Januars weiße Storche gefehen. Es mar befmegen bem Unterzeichneten lacherlich, wenn man im vorigen Berbfle einen falten Binter prophezeite. Der Bogelgug überzeugte mich von bem Gegentheile, und ber Erfolg entsprach gang meinen Er= martungen.

Besonbers wichtig ist in hieser Beziehung ber Bug ber Sumpfund Wasserbget, vorzüglich an ben Seetüsten. Erscheinen im Herbste an ben Ufern ber Office Eiberganse, Lummen und Alte: dann ist mit größter Wahrscheinlichkeit ein kalter Winter zu erwarten; wenigstens im Norden tritt dieser gewiß ein. Schon ber ältere Naumann sagt, daß man, wenn die Saatganse bie Gegend verlassen und sudwesslich ziehen, man mit Sicherheit auf tiesen Schwe in kurzer Zeit rechnen konne. Etwas Aehnliches habe ich ben den Saatschen bemeekt. Wenn biese zu Tausenben im Anfange bes Decembers auf den Kuren vor dem thuringer Walde liegen und dann sudwesslich über denselben, seigen und dann sudwesslich über denselben, seigen, solgt in kurzer Zeit Schone mit strenger Kalte.

Höchst merkwurdig war in dieser Beziehung der sonst weit weniger die Witterung voraus verkundende Frühlingszug der Wögel in diesem Jahre. Wie wir oben gesehen haben, kamen manche Wögelarten sehr zeitig ber uns an. Schon im Februar waren einzelne Grauganse, Nodrammern und Keldlerchen ber Bauhen; hier erschien die erste Feldlerche am lesten Januar, die erste weiße Bachstelze schon in der Mitte des Februars und bald, am 24. dieses Monats, waren schon mehrere hier. Ben Neuwied beigte sich Ruticilla atra et Phyllopneuste rusa schon am 1. März, der erste Haufrochschwanz erschien hier schon am 2. März, der erste Haufrochschwanz erschien waren schon zu Ende des Februars bemerkt worden. Aus diesem frühen Erscheinen vieler Frühlingsvögel hatte man allerdings auf ein zein zeich

tiges Fruhjahr schließen konnen, wenn ber Wogelzug in bieser Art fortgegangen ware. Allein bieß war nicht ber Fall. Schon in ber ersten Halts Schon in ber ersten Palite bes Marz, ja schon im ersten Biertheile bieses Monats stockte er ploglich; ja manche von ben angekommenen Bogeln z. B. die Haustothschwänze verschwanden wieder von bier, da sie sich von unseren hochtiegenden Gegenden in die Riederungen begaben. Mehrere kamen sogar später als sont bier an, namentlich die meisten hausrothschwänze, Fichtenlaubsänzer, Blaukehlaften und manche andere. Hieraus und aus dem Zigern beym Nestdau konnte man leicht auf später einsfallende kalte und raube Witterung, wie sie und der April gebracht hat, mit Sicherheit schließen.

Ebenso ift bas lange Berweilen ber norbifden Bugvogel in den hiefigen Begenden ein fehr fchlimmes Beichen. 3m Fruhjahre 1816. maren im Upril Taufende von Bergfinken (Fringilla montifringilla) und viele Bachholderbroffeln bier. Bon ben erftern fchog ich ein Mal 12, ein anderes Mal 10, und ein brittes Mal 9 Stud auf einen Schuf, fast lauter Bogel im reinen Sochzeitfleibe, und von Turdus pilaris erlegte ich noch ein gepaartes Paar am 30. Upril. Bon ben lettern habe ich gwar am 9. Man 1836. einen Flug in ben Laubmalbern ben Delipfch angetroffen; allein bas ift bort, ba fie nur menige Meilen von jenem Orte bruten, feine Geltenheit, bier aber mir nie vorgekommen. Der lette Bergfint in jenem Unglucksjahre wurde von mir am 9. Man bemerkt. Es bedarf feiner Er= mabnung, daß ber Grund diefes langen Bermeilens ber nordifchen Bogel in unferer Begend in ber fehr traurigen Fruhlings= witterung jenes Jahres, die im Man fortbauerte, ja im Junius noch anhielt und bas Diffahr brachte, zu fuchen ift.

Es ist eine bekannte Sache, daß ber Aberglauben in bem Ericheinen fremder Wogel, wie in andern ungewöhnlichen Dingen eine Ursache des kommenden Ungluds sucht. Rein Natursorscher wird so thoricht seyn, dem gemeinen Manne hierin beggut simmen. Allein wenn, wie wir gesehen baben, die Ankunft fremder Wogel in Menge oder das lange Verweilen vieler, mit besonderer Witterung in Verbindung steht: so läst sich wenigstens solcher Aberglauben sehr leicht und naturlich erklaren.

Es ift nun nur noch ubrig, Einiges von ben andern Thierclaffen anzuführen, was hierher gebort.

Bon bem Betragen bes Rindviehes und ber Ragen habe ich fdon oben gefproden. Es ift eine befannte Sache, bag, wenn fich die Murmelthiere bald eingraben, ein zeitiger Binter gu erwarten ift. Das zeigt fich felbft ben ben in ber Befangen= fchaft lebenden, wenn fie ber freien Luft ausgefest find. Jeber Jager weiß, daß, wenn die Rehe bald zu Holze geben, Regen= wetter eintritt; fie thun bieg, um fich ihr Bette (Lager) trocfen ju erhalten; benn fie liegen ungern nag. Feft bin ich überzeugt, bag in biefer Sinficht bie genaue Beobachtung ber Infecten von größter Wichtigkeit ift. Ich bin zu wenig Entomolog, um mich baruber gehorig verbreiten gu tonnen. Ich fuhre nur Etwas an. Menn im Commer die Bienen ihre Drohnen bald todten : fo fann man mit Gicherheit auf einen ungunftigen Rachsommer rechnen. Laffen fie biefe aber lange leben, bann wird die Witterung bes Radfommers eine gute und fur die Bienen gunftige fenn. Much die Bespen find ebenfalls in diefer Begiehung beachtens= werth. Bringen die meiften berfelben ihre Refter in ber Erbe an, oder hangen biefelben in bem Gebufche auf, bann wird ein trodner Commer. Bauen aber Die meiften in Die Bebaube unter die Dacher oder an folche Orte, an benen fie vor bem Regen gefcutt find, bann ift mit großter Bahricheinlichfeit ein naffer, ober boch regnerifcher Sommer ju erwarten.

Selbst die Regenwurmer sind in dieser Beziehung nicht zu verachten. Graben fie fich im herbste tief ein: dann wird ein kalter Winter mit ftarkem Frofte; liegen sie aber flach unter ber Oberstäche bes Bobens, dann ist es gereif, daß wir einen Winter bekommen werden, in welchem der Frost nicht tief in die Erde eindringt. Vallgemein wird behauptet, daß, wenn sich bie Widter recht forgfältig einhullen, ein ftrenger, und, wenn sie sieden weniger verwahren, ein gelinder Winter eintritt.

Doch das Angeführte mird heffentlich binreichen, um zur genauen Beebachtung bes Betragens der Bögel und ber andern Thiere in dieser Hinsch aufzumuntern. Die an den Küsten wohnenden Natursorscher werden wegen der vielen Wasservögel, die sie berbachten können, für biesen Zweck viel Wichtiges mit

theilen fonnen.

Es burfte beswegen nothwendig seyn, daß fich die Zoologen vereinigten und ihre Beobachtungen in einer viel gesesenen Zeitschrift zeitig niederlegten. Dann konte man diese zusammenstellen, sorgklitig vergleichen und Ergebnisse gewinnen, welche für die Landwirthschaft, den Garten= und Weindau ze. von Bedeutung seyn mußten und dazu dienen würten, die Naturgeschische auch unserem mehr auf das Materielle als auf das Wissenschaftliche gerichteten Zeitalter zu empfehlen.

Die Gallerien und nadthornigen Phycideen

befchrieben von B. G. Belle'r.

Im Bau ber Ropftheile und Flügel bieten bie Phycideen eine Menge bochft auffallender Berfchiebenheiten. Es mare feine Rrage, ob fie gur Errichtung von Gattungen gu benuben feven, menn nicht ber Umftand Bedenten erregte, daß fast alle biefe Berichiebenheiten nur in bem einen Geschlecht, bem mannlichen. porfommen. Diefes Bebenfen bat man auch mirklich erhoben und beghalb nach andern, auf beibe Gefchlechter anwendbaren Unterschieden gesucht. Man bat fie in ber Glugelzeichnung gu finden geglaubt und bemnach allebanbirten Urten von ben unbanbirten abgefonbert. Die trugerifch bies Merkmal fen, muß jeber Renner aus Erfahrung miffen, benn nicht allein fommen Urten (im mannlichen Gefchlecht) vom verschiebenften Bau barinn überein, * fonbern es gibt auch Arten von fo unbestimmter Beich= nung, bag man nicht weiß, ob man fie ju ben banbirten ober au ben unbanbirten ftellen foll; felbit Barietaten berfelben Species fommen vor, die ju beiben Sauptabtheilungen gehoren murben. Mon biefer Methobe fann Niemand Betrauch machen, ber mabre Genera begrunden ober auch nur die verwandten Species einander nabern will. Ebenfo menig laffen fich Genera auf Die Lebensart ber Raupen grunden, wie es Guenee beb ben Moctuen gethan bat und nach langem, offentlichem Streit mit Dupon del, ber biefe Methobe beftritt, auch ben ben Microlepiboptern auf echt Treitscheifche Manier ferner gu thun

Die ben beiben Geschiechtern ber Phycideen gemeinschaftlichen Merkmale sind: ber Aberverlauf in ben Flügeln, das Dafeyn ober Fehlen von Ocellen, die Richtung und Gestalt ber Lippentassen, die Länge ober Kürze bes Saugrüssels. Aber mit diesen Dulfsmitteln allein wich man gewiß nicht die einander nächst verwandten Arten zusammenbringen; dazu ist durchaus die Berudssidgigung des Baues der Mannchen nöthig.

Mus biefem Grunde habe ich, meiner fruher befolgten De= thobe getreu, bie Bufammenftellungen ohne Rudficht auf bas weibliche Gefchlecht gemacht. Db man biefe als Benera wird gelten laffen, ift mir baben gang gleichgultig. Gewiß muß, mann bie Genera burchaus umfaffenber aufgeftellt, ein guter Theil meiner Genera als Unterabtheilungen feftgehalten merben; ob in berfelben Folge, wie ich fie aufftelle, bas ift eine Frage, Die ich gern verneine. Denn von den europaifchen Phyeibeen werden in meiner Urbeit wenig mehr als & enthalten fepn; nehme ich bagu bie fremben - und alle Erbtheile bringen Urten ber= vor, und gewiß nicht in geringer Bahl - fo wird mir leicht begreiflich, welche Manchfaltigleit von Formen fich noch vorfins ben muß, und wie burch diefe ein gang anderes Berhaltnig ber Bermandtichaft ber Genera b. h. Gruppen bebingt merben moge. als es mir ben meiner geringen Urtengahl ericheinen mußte. Um unvollständigften ift mir bie Bermandtichaft ber Urten meines Genus Myelois flar geworben. Sier bleibt meinen eignen und fremben Nachforschungen noch ein ergiebiges Relb. Einen Theil ber Schuld tragt bie Unvollständigkeit bes Mates rials, bie mich, vorzuglich mo mir nur bas weibliche Gefchlecht befannt war, nothigte, ber Species einen Plat aufe Berathe= mobl angumeifen. Babricheinlich batte bie Unterfuchung bes Flugelgeabers, von ber ich noch fehr viel erwarte, bierben aute Dienfte geleiftet, wenn fie nur, namentlich ben ben Borberflügeln, ohne Berftorung ber oft einzelnen Eremplare moglich gemefen mare.

Eine Fulle von bekannt gemachten Namen wird man in meiner Arbeit vergebens suchen. Der Grund ift der, daß diese Arten auf eine Weise beschieben sind, die ihre Verwandtschaft nicht erkennen lagt. Ueberhaupt möchte es rathsam seyn, keine Phycideenspecies, beren verwandschaftliches Verhaltmiß b. h. ihr Genus nach meinen Begriffen, nicht unzweiselhaft ift, kerner zu beschreiben, wenn man nicht deibe Geschlechter besigt und nicht alle zur Bestimmung des Genus ersorberliche Angaben machen kann. Hierzu gebört mehr, als sich mancher vorstellt. Die Beschaffenheit meines

36*

entschlossen ift. Wenn er nicht nachzuweisen im Stande ist, daß die Raupen von Eph. interpunctella, Eph, elutella, Myel. cribrum in ihrem Bau Verschiedenheiten haben, so weiden seine Genera Plodia, Ephestia, Myelophila keinen Anpruch auf Dauer machen durfen; benn wenn sich die eine Raupe von trocknen Piniensamen, die andere von trocknen Insecten, die britte vom Distelmark (!) nahrt, so erweist sich diese Berschiedenheit in ber Rabrung schon daburch als unwesentlich, daß die Raupe von Eph. elutella getrocknete Früchte so gern verzehrt wie Bret, Chocelade und getrocknete Früchte so gern verzehrt wie Bret, Chocelade und getrocknete Ansecten. * Außerdem wohnen aber diese Raupen auf gleiche Weise in seibenen Röhren, die sie zur Verwandlung verlassen, weichen also weber von einander, noch von den übrigen Physideen in der Lebensweise ab.

^{* 3.} B. Guénées Genus llithyia (Index S. 83.) begreift die 3 unbanbirtflügligen Arten: Argyrella (Neph.), Carnella (Pemp.) und Rosella (Myel.), von benen die letzte einfache, studenlose Kübler und volindrische Marislartaster, die 2te studies Kübler und vinselartige Marislartaster, die taster, die erste Kübler wie die 2te und erstindrische Marislardister hat.

³fie 1818. Seft 8.

^{*}Die Raupe von Myel. cribrum frift in ber Wirklichfeit die Samen ber Difteln, gleichwie Hom. nimbella bie von Jasione montana; beiber Nahrung ift im Wesentlichen gleich.

Materiale verbinberte mich in manchen Fallen, biefer Unforbes rung ju entsprechen; fie muß alfo manchen gehler entschulbigen. Damit Undere, welche neue Phycideen befchreiben wollen, Diefe Sehler vermeiben tonnen, fo gebe ich einige Bemerkungen uber Die Theile, welche fur die Bestimmung ber Berwandtichaft wich= tig find. 1) Um Ropf bilben bie Schuppenhaare auf bem obern Theile bes in feiner Breite mechfelnden Gefichts eine nach ben Urten febr modificierte Converitat. Db Deellen über ben nicht immer gleich geftalteten Mugen vorhanden find, läßt fich, wenn man gang ficher fenn will, nur nach ganglicher Abreibung ber umgebenben Schuppen ertennen. Die Fühlerbefchaffenheit, ben ben Beibchen febr gleichformig, ift ben ben Mannchen bochft manchfaltig; bie genauefte Beruchfichtigung verlangt ber untere Bublertheil; hier wird n.bft anderen mehr in die Mugen fallen= ben Dingen nicht aus ber Ucht gelaffen werben tonnen, ob uber bem Burgelgliebe ein fleiner Musichnitt vorhanden ift (Homocosoma). Die Marillartafter follten immer vollståndig abgeloft werben, um nach ihrer Gigenthumlichkeit gang ficher befchrieben werben ju tonnen; mahricheinlich wird fich mir mancher Fehler barinn nachweifen laffen. Die Lippentafter find in berfelben Species ftete von einerlen Geftalt und Richtung; biefe und ihre Befchuppung ift anzugeben, und gut mare es, wenn man ftets bas Berhaltniß ber Lange ber Glieber auch an ben entschuppten Taftern mußte. Der Saugruffel hat nicht überall biefelbe Lange.

2) Der Thorar. Ginige Arten haben im mannlichen Ge-Schlecht an ber Bruft einen Schuppen- ober Saarbufd unter ben Buften verftedt (Epischnia), und mahricheinlich find noch mehr Gigenheiten in ber Befleibung ber Bruft gu entbecken. Bon ben Beinen zeigen bie hintern eine bemertenswerthe Befchuppung und Behaarung, und bie Schienen ber Mittelbeine haben nicht felten eine ausgezeichnete Farbung. Die Beschaffenheit ber Rral= len und Saftlappchen ift megen bes Saarfchuppentleides ber Rufe fchwer ju unterfuchen, wird aber manches Befondere haben, bas die Mube ber Untersuchung lohnt. Un ben Flugeln lit junachft ber Aberverlauf bochft wichtig, und wenn man nicht ben ber Borberflugel anzugeben vermag, weil bie Entichuppung nicht ausführbar ift, * fo barf boch ber in ben Sinterflugeln nie unangemerkt bleiben, ba man ihn ftete ohne Beschabigung richtig erfennen fann; fpater mochte fich wohl auch die genauefte Rennt= niß bes Aberverlaufe ber Borberflügel ale unentbehrlich ausweisen. Ben ben eigentlichen Phycideen habe ich noch feine Berfchiedenheit im Flugelgeader bemertt; eine befto großere aber ben ben Gallerien; es ift mir nicht gang unwahrscheinlich, daß auch beb eigentlichen Phheibeen eine, wenn auch geringere Ungleichheit portomme. - Manche Mannchen haben am Borberrande ber Borberflugel auf ber Unterfeite eine fehr ju beachtende Befchuppung (Ephestia, Melissoblaptes). Roch größere Berfchieden: beit zeigen die Binterflugel. Die Befchaffenheit bes Borderranbes lagt fid am beften von ber Unterfeite ertennen. Un ber Bafis ift bisweilen ein unbeschupptes Langegrubchen, von beiden Seiten auf ben Langsabern mit einem Saarkamm eingefaßt. Gelbit die Kalten find nicht immer ohne Musgeichnung (Nyctegretis). 3) Der Sinterleib bietet im getrodneten Buftanbe ber Untersuchung Die meifte Schwierigkeit und ift eben beghalb von mir noch gar nicht gur generischen Unterscheibung benutt worden; nur die leicht zu beobachtende Beschaffenheit des meib= lichen Legestachels habe ich bier und ba angemerkt. Es ift gang

unzweifeihaft, baß bie äußern mannlichen Genitalien ber Physichen (ebenso wie ben ben Nortuen) recht auffallende Beifchiebenheiten barbieten und zur Figirung ber Genera zu benuten sehn werden. Bu biesen Zwede find sie im frischen Zustande unmittelbar zu beschreiben ober boch für eine spätere Untersuchung tauglich zu praparieren.

Bon ben feit meiner Bearbeitung ber knotenhornigen Physicien (Ifis 1846.) erschiennen Classificationen der Physideen burch Dupon chet * und Boisdunat ** habe ich für meine Zwede gar nichts gebrauchen können. Lesterem, der die Gallerien und Ohhscideen in 23 Genera auflost — vortäusig ohne Merkmale — verdante ich jedoch die Kühnheit, meine 7 Genera vom Jahre 1839. auf die Zahl 21 zu erhöhen. — Einen Bersuch, die gesammten Treits cheftichen und einen Theil der patter entdeckten Ohnschen bloß mit Hufe der Borderslügelzeichnung kenntlich zu machen, hat herr Diaconus Schläger in den Berichten des lepidopterolog. Tauschvereins (Jena 1842. ff.) S. 105—118. aestliefert.

Div. I. Galleriae.

Antennae setaceae, simplices, articuli basalis squamae in apice subtus in dentem squamaceum productae. Ocelli nulli.

Epistomium latum, squamae epistomii in tegmen antice truncatum productae.

Haustellum brevissimum, squamatum.

Palpi labiales maris breves, articulo ultimo acuto, intus excavato, nudo; feminae, squamati, elongati, porrecti.

Alae anteriores: vena subdorsalis ad basim furcata.

Die Gallerien, die entschieden ben Phycideen naber fteben, als jeder andern Familie, unterscheiden fich boch wieder fo febr von ihnen, baß fie ftete ale eigene Abtheilung berfelben angefeben merben muffen. Die Die Phycideen haben fie einen nach ben Befchlechtern verschiedenen Bau der Lippentafter. Die meiblichen Lippentafter haben nichts Ausgezeichnetes. Sie find brengliebrig und von folder Lange, daß fie ein betrachtliches Stud uber bas Beficht hervorfteben. Die mannlichen bagegen find furg, aufgebogen und in ben Gefichteschuppen verftedt. Ihr End= glied ift fcmal, febr fpistaufend und auf ber bem Befichte zugetehrten Geite nacht und tabnformig ausgehöhlt, auf Der entgegengefesten Geite aber etwas beichuppt. Das Beficht ift von auffallender Breite, und die Schuppen bilben ein Die Tafter verbedendes, vorn gerade abgefchnittenes Dach. (Rur bas Benus Achroea hat flach anliegende Schuppen auf bem fteil herabsteigenden Geficht.) Fuhler find einfach borftenformig und haben in bem Schuppengahn an ber Spipe bes Burgel= gliedes feinen burchgreifenden Unterfchied von ben Phycideen. Er ift auch nicht ben allen Gallerien von gleicher Musbilbung. Ebenso fommt ein Mangel ber Deellen auch ben Phycibeen por. Die Klugel haben por benen ber Phycibeen, bas poraus, baf auf den vordern die Subborfalader fich an ber Bafis in eine Gabel fpaltet. Gine Berfdiedenheit in bem Beaber ber Borberflugel nach dem Geschlecht habe ich ben ben Phycibeen nicht bemerft.

^{*} Meine Methobe bes Praparierens ber Blugel woburch ich jest immer jum Biel gelange, werbe ich gelegentlich einmal mittheilen.

^{*} Catalogue méthodique des Lépidoptères d'Europe par Duponchel, Paris 1844.

Europaeorum Microlepidopterorum index methodicus pars I. Paris 1845.

Die wenigen, bis jest bekannten Urten ber Gallerien find aber im Flügelgedber ber Geschiechter meift sehr verschieden; nach ibm laffen fich, mit hinzugiehung einiger anberer Merkmale, bie von ben Autoren festgestellten Genera firieren. Es find folgende 4:

- Galleria: Antennarum dens articuli basalis distinctus. Alarum ant, vena subdorsalis ad furcam appendiculata; maris cellula media opaca valde producta. Alarum posteriorum vena mediana quadrifida.
- 2) Aphomia: Antennarum dens articuli basalis distinctus. Alarum ant. vena subdorsalis sine appendice; maris cellula media opaca latissima, ad marginem posticum usque extensa. Alarum posteriorum vena mediana trifida.
- 3) Melissoblaptes: Antennarum dens articuli basalis obsoletus. Alarum anteriorum vena subdorsalis sine appendice: maris basis juxta costam incrassata; cellula media angusta, non opaca. Alarum posteriorum vena subdorsalis trifida.
- 4) Achroea: Antennarum dens articuli basalis distinctus. Alae anteriores sine appendice venae subdorsalis; cellula media angusta, non opaca. Alarum posteriorum vena subdorsalis trifida; prima subdorsalis obsoleta.

1. Gen. Galleria Fabr.

Die einzige Urt biefes Genus zeichnet fich auf ben erften Blid burch bie Geftalt bes Sinterrandes ber Borberflugel vor allen Phycideen aus; er ift feicht ausgerandet, benm Mann= chen tiefer als benm Beibchen, und vor bem Innenwinkel, in ben bie Subdorfalader mandet, hat er noch eine fleine Musbuch= tung. - In beiben Gefchlechtern hat die Gubborfalaber unterhalb ber Gabel einen fchrag gegen ben Innenrand gerichteten, ihn aber nicht erreichenben und fpit endigenden Fortfat. Die Mittelzelle bes Dannchens ift breit und reicht uber & ber Flugellange binmeg, alfo ungewohnlich weit gegen ben Sinter= rand, both noth lange nicht so weit wie ben Aphomia colonella. Die Flugethaut in ihr ift eben fo wie ben Aphomia verbict, gelblich und von trubem Musfehen. Die obere Gubcoftalaber lauft nabe an ber untern, eigentlichen; biefe fenbet 4 Mefte in ben Borberrand und endigt in der Klugelfpige. Medianader ift in 4 Mefte getheilt. Die Querader ift fein, in einen einspringenben Bintel gebrochen, uber welchem bie Bilfeaber von ihr nach dem Sinterrande lauft. - Beym Beibchen ift die Belle wie gewohnlich fchmal, ihre Saut von feiner befonbern Befchaffenheit; die Queraber ift nach innen conver und in der Mitte fehr verdunnt. - Muf den Binterflugeln ift bie Medianaber in 4 Mefte aufgeloft; die erfte Gubborfalaber ift gang vollkommen. - Geficht und Stirn find fehr breit und bicht mit Schuppenhaaren befleibet, Die ein vorn gerabe abgefchnittenes Dach bilben.

1. Mellonella L.

Alis anterioribus margine postico retuso, fusco-cinereis, dorso fusco-maculato; maris alis posterioribus fuscescentibus, feminae albidis.

Reaumur Mem. III., 1. pag. 333 et 357, tab. 19. fig. 10-18.

Rosel Ins. Betust. 3. Zas. 31. Fig. 1—6. S. 242. Phal. Geom. cereana Linn. Syst. Nat. 1, 2, 874.

282. alis griseis, area dorsali complanata exasperatocarinatis, scutelli apice albo (Reaum. 3. t. 19. fig. 14. 15.)

Galleria cereana Fabr. Suppl. 462, 1.

Galleria cereana Latreille Gen. crust. IV. p. 231.621.
Galleria cereana Steph. Cat. 7411. — Illustr. IV.;
p 295.1. Guviere Thierreich überf. von Boigt V., S. 568.

Tinea cerella Fabr. 3, 2. p. 287. 2. Tinea. — Hübn. fig. 25. (mas) Tert S. 21. Bienen-

bau = Schabe.

Galleria cerella Zincken in Germars Mag. IV. S.

234. 1. Galleria cerella *Tr.* IX., 1. S. 51—X., 3. S. 268.

Alis anticis griseis, ad marginem internum strigis longitudinalibus abbreviatis purpureo-fuscis; scutello nigro, apice albo; maris alis anticis pallidioribus, postice retusis, — Rollar Bidin. ©. 88.

Galleria cerella, Gallérie de la cire Duponchel. pl.

282. fig. 5. pag. 225 — Cat. 325.

Galleria cerella Zttstdt. Ins. lapp. 992. Obs. 2.

Galleria cerella Guénée Index method. 70. Phal. tin. mellonella Linn. S. N. 1, 2. 888. 375.

alis canis postice purpurascentibus, striga alba, scutello nigro, apice candido.

Ph. tin, mellonella L. Faun. 358, 1383.

Tin. mellonella Fabr. 3, 2. S. 305. 79. — *Fuesty Schweiz. Inf. S. 42. 829. — Schrank Faun. boic. II, 22 S. 128. 1861.

Tin. mellonella WV. S. 134. Honigschabe. — ed. Illiger 2, S. 82. — ed. v. Charpent. S. 102.

Galleria mellonella (Z.) Njiš 1838. S. 720. 190. — 1839. S. 180.

*Galleria mellonella *Curtis* brit. entom. XIII, pl. 587. m. et fem.

Galleria mellonella Schles. Schmtauschbericht. 2. (1840.) S. 12-5., (1844.) S. 15-8., (1846.) S. 12.

Galleria cerealis Hühn. Cat. 369. 3538.

Galleria cereella Eversm, Faun. 539. 3.

*Galleria cerea, the honey combmoth *Haworth*. 392. Noct. mellonina *Haworth*. prodrom. 13.

Unter ben Physiseen hat die Honigmotte die Wicklerform ber Borberstüget am meiften. Beibe Geschichter find nicht so unsähnlich, wie Er. fagt, und nur bey Linne und seinen Abschreibern find sie als 2-Arten behandelt.

Das Mannchen ift fleiner als bas Beibchen und leicht an ben braungrauen hinterflugeln ju erkennen.

Große veranberlich nach ber Reichlichkeit ber Nahrung.

Mannchen. Kopf gesblich hellgrau; an das Stirndach legt sich die bräunlich Behaarung der Lippentaster und bilbet damit einen stumpfen Kegel. Russel won wenig mehr als Kopssage. Fübler gelbbräunlich mit diem Murzelgliede; es ist denauf braungelblich beschuppt, unten nehst dem Daarzahn weis. Rückenschild meist heller als der Kopf, mit seinen, braunen Pünctchen bestreut. Das Schilden mit einem gelbbraunen, in der Mitte weisem Schuppenbusche, von welchem ein brauner Längsstrich über die halbe Thorarmitte zieht. Beine weißlich, die 4 vordern durch reichliche braune Bestäubung bräunlich grau. Inneteseine nur an den Füsen und in einem Bänden vor der Schienenspise braungrau. Alle Fußglieder an der Spize weißlich. Dinterleib bräunlich grau und mit hellern Segmenträndern und bellerem Bauche.

Borberflugel 6-412" lang , furg und breit , am Borberrande fanft, am Innenrande ftarter auswarts gebogen, an ber Mitte bes Sinterranbes tief eingebrudt, fast ausgerandet, unterbalb tes baburch entftebenten Bahnes, auf bem Enbe bes erften Uffes ber Medianader, ift noch ein fleiner in den hinterminfel übergehender und durch die Frangen verdunfelter Gindrud. Grundfarbe afchgrau, boch nur lange ber Flügelfalte rein, gegen ben Borberrand immer ftarter braunlich unterlaufen und vorguglich am Borberrande braun bestäubt. Die Ubern ber Flugelfpige find braun. Der Innenrand bis gur Falte ift fahlgelb= lich und febr reichlich rothbraun beschuppt und geflectt. Die braunen Schuppen in ber Flugelfalte bilben etma 4 langliche Schuppenwulfte. Rur eine bintere Querlinie ift fcmach angebeutet burch einige turge, fcmarge gangeftrichelchen; fie macht einen fpigen, ungleichfchenfligen Winkel. Frangen braunlichaelb mit braunrothlichen Bledchen.

Sinterflugel gelbbraunlichgrau, hell gegen ben Innenrand, am bunfelften am hinterrande gegen bie Spige. Frangen fcmubig grau, uber ber gelbliden Bafis von einer fcmarglichen, geflecten

Schattenlinie burchzogen.

Unterfeite etwas glangend grau, lange bes Borberranbes roth. lich, am hinterrande buntler grau, Die Querlinie aus parallelen. braunen Langeffrichen beftehend, ift deutlicher, ale auf ber Dberfeite und fett fich uber ben hinterflugel fort. Die Borberflugel= frangen find viel bunfler und großer braunfledig als oben.

Das größere Weibchen hat einen flacher gebogenen Borber= rand und einen fehr feicht eingebrudten hinterrand ber 8 - 6 " langen Borberflugel; biefe find am Borberrande und am Bors bermintel tiefer gebraunt und haben eine beutlichere Querlinie und bunflere Frangen als benm Mannchen. Sinterflugel breis ter, weißlich, um die Gpibe und an einem Theile bes Sinter= ranbes braunlich grau fchattirte Frangen wie benm Mannchen, nur auswarts viel weißer. Die gange Unterfeite heller, fonft gleich. - Ropf und Rudenfchild find bunfler, braunlich gelber; Stirnbach an ber Geite weiß. Die Lippentafter, welche fich an baffelbe anlegen und in horizontaler Richtung baruber hinaus= reichen, find unten braun angeflogen. Legeftachel hervorfiebenb.

Der im mittlern und in einem Theile bes nordlichen Guropas einheimische Schmetterling lebt nur im Bachfe ber Sonigbienen und ift hier und ba haufig. Er erfcheint zuerft im Frubling, bann jum zweiten Mal im July. Die zwente Generation übermintert als Raupe von fehr ungleicher Große und als Puppe ; einzelne Schmetterlinge ericheinen noch im October und in ber warmen Stube im Rovember. Die Raupe ift cylindrifd, binten und vorn ein wenig verdunnt, weißlich oder gelblich meiß, mit febr blaffen, nur unter ber Loupe fichtbaren gelb= braunlichen wie gewöhnlich geftellten Bargchen, auf benen ein siemlich langes, flares Barden fteht. Das Radenfdilb ift quer, halb enformig, bonigbraunlich, etwas glangend, in ber Mitte langs burchfcnitten. Ropf giemlich flein, bergformig. buntler, mit braunen Rinnbaden. Ufterfdilb glangend, gelblich, ohne Muszeichnung. Beine etwas furg, bonigbraunlich, faum buntler als die Leibesfarbe, die Mittelbeine mit vollftandigen Safenfrangen. - Die mittlern Ringe bes Leibes Schimmern bisweilen obenauf braunlich von ber genoffenen Rahrung, und bann erfcheint eine Rudenlinie. - Die Raupe lebt gwifchen bem Bache in Rohren aus weißer Geibe, Die mit Rornchen ihrer Rahrung, hauptfächlich aber mit ihrem Roth febr reichlich befleibet ift. Der braune Roth bilbet platt gedruckte Enlinder mit 2 tiefen Langsfurchen auf jeber Flache und gewöhnlich

8-6 feichtern Querfurden, woburch bie Ranber geferbt er-Scheinen. In ber Robre friecht die Raupe mit Leichtigkeit vorund rudmarts.

Bur Verpuppung begibt fie fich gewohnlich heraus. fpannt an einem paffenden Gegenstande ein langliches, feftes, weißfeidenes mit Roth und anderem Unrath überflebtes Gefpinnft, beffen Ropfende benm Mustriechen bes Schmetterlinge in einer Rlappe leicht aufreift. Die Puppe ift gelblich, an ben Flugels beden lebhafter, auf bem Rudenschilbe gebraunt. Gehr auszeichnend ift ein brauner, feiner Riel, welcher vom Sinterrande bes Ropfes aufangt und fich verbunnent und niedriger merbend bis jum Ende bes 5ten Sinterleiberinges ununterbrochen bleibt. bann aber nur in der Mitte der Ringe als Langeftrich bervortritt. Der braunliche flumpfe Cremafter lauft in 4 braune, ftumpfe Spiten aus. Die Puppe ift beweglich. Dauer bes Puppenftandes im Commer 14 Tage bis 3 Bochen.

2. Gen. Aphomia Hübn.

Aphomia * Hübn. Cat. 1816. (Ilithyia Latr. fam. nat. 1825.?) Melia Curt. Steph.

Mit ber vorigen Gattung ftimmt fie in ber Deutlichkeit bes Rublergabns, ber bichten Gefichtsbehaarung und beren Beftaltung überein. Um von ber verschiedenen Beftalt bes Sinterrandes ber Borberfeite ju ichweigen, fo fehlt ber Unhang ber Cubborfalaber ganglich. Bei ben Beibchen ift ber ubrige Uber= verlauf in beiben Gattungen gleich; befto verschiebener haben ihn die Mannchen. In Aphomia ift die trubgefarbte Mittel= gelle bis faft an ben Sinterrand verlangert und von gar feiner Querader begrengt; baben breitet fie fich fo meit gegen ben Borberrand aus, daß die Gubcoftalaber bemfelben gang nabe lauft. Diefe Uber ift dunn, ihre Mefte furg und gegen die Flugelfpipe febr gart. Die Bilfeaber fehlt burchaus. Die bunne Medianader fvaltet fich gar nur in 2 Mefte. Muf ben hinterflugeln fehlt vor ben Medianaberaften ber Galleria einer, und bie Endgabel ift langer.

1. Colonella Linn.

Alis anterioribus margine postico integro, maris rufescenti-albidis, postice, costa strigisque duabus olivaceis: feminae virescenti-cinereis, strigis duabus fuscis, puncto interjecto nigro.

Entomolog. Beitung 1843. G. 363. - 1844., G. 131. Phalène à ailes à rouleau applati De Geer Inf. 2. 1.

S. 343. (Mannchen?).

Phalène à ailes roulées à point noir. ib. S. 343. (Weibchen).

Phalaena convoluto-plana Retz. Gen. et Spec. De

Geer 51. (Beibchen).

Phalaena cana nigro punctata Retz, ib. 51. (286chen). Phal. Tinea colonella Linn. Syst. Nat. 1, 2, 883, 346. alis oblongis cinereis, punctis duobus atris ante strigam

^{*} Agaffig tabelt biefes Bort mit Recht; es follte Aphomoea heißen. Doch glaube ich es weber corrigieren, noch mit bem fpatern Hithyia vertaufchen zu burfen (welches von Mgaffig angefochten wirb, vielleicht, weil es ben Latr. nicht richtig gefdrieben ift, mas ich nicht nachsehen fann). In Envier, überfest von Boigt, gieht Latreille ju Hithvia Pempel, carnella und andere Arten, beren "mannliche Rubler eine fnotenformige Auftreibung haben"; alfo achte Phycibeen - und in ben Fam. nat., überfest von Bertholb, febe ich meter bas Benus characterifirt, noch eine typische Urt angegeben. Melia ift ber Name einer Pflanzengattung.

curvam undulatam obsoletam. - Faun. Suec. Ed. I, 279. 912. - Faun. Suec. Ed. II, 353. 1358. - * Clerck Phal. tab. 3. fig. 8. — Fabr. Ent. syst. 3, 2, 288. 5. — Donovan nat. hist. of british ins. 8, 28. pl. 263. fig. 2. (fem.) Wien. Berg. G. 133. Rothlichgraue Schabe mit fcwargem Mittelpunct: - ed. Illiger 2, G. 81. - ed. v. Charpentier S. 101.

- Schrank Faun. boic. 2. 2. S. 99. 1784. fdwarzpunctirte Gemeinschabe. - Hubn, fig. 23. Badichtbanbirte

Schabe S. 22.

Galleria colonella Zincken in Germ. Mag. IV, p. 238: alis superioribus oblongis griseis, linea ante cilias atro alboque varia, scutello albo immaculato. Maris alis superioribus basi canis, feminae punctis (uno vel) duobus

in medio nigris.

- Treitichte IX, 1. S. 46. - X, 3. S. 156 u. 268. - Bouche Maturgefch, ber Infecten I, G. 124. - Rollar Bergdyn. G. 88. - Betterftebt Ins. lappon. 992. Obs. 2. - Schlef. Schmttlgetauschbericht 2 (1841.) S. 14 - 3., (1842.) S. 16. - Gallérie colonie Dup. Lepid. X, 251. pl. 282. fig. 6. - Cat. 325. - Berrich : Schäffer Topogr. v. Re: geneb. 3, G. 195. 914. - v. Siebold Breug. Provingialblatter XXV, S. 421. - Eversm. Faun. Volg. 538, 2. Ilithyia colonella Stephens Cat. 7412. - Curtis Brit.

Entomol. XIII, Text zu 587.

Phal. tin. Sociella Linn. Syst. Nat. 1, 2, 883, 345; alis oblongis cinereis, antice albidis, postice striga pallida. — Faun. Suec. ed. I. 278. Phal. 905. — Ed. II. p. 353. 1359. — * Clerck Phal, tab. 3. fig, 11.

Ilithyia sociella (mas, fem.) Steph. Illustr. IV. p. 296. 1. Galleria sociella (Z.) 3 1839. S. 180. 2. - S. 319.

145. — 1845, ©. 268.

- Schief. Schmtauschbericht 4. (1843.) S. 15 .- 5. (1844.) ©. 11. -8. (1847.) ©. 13.

- b. Tiebemann Breug. Propingialblätter Jahrg. 1845. ©. 15. -- 5. (1845.) ©. 534.

Melia — Guénée Index 70.

Tinea tribunella Hübn. fig. 22. zadenstriemige Schabe C. 22. - Bien. Bichn. G. 319: rothlichgraue, gadenftriemige Schabe. - ed. Illiger 2, S. 81. - ed. v. Charpent. S. 102. - Schrank. Faun. boic. 2, 2. G. 99. 1785. gaden: ftriemige Gemeinmotte.

Crambus colonum Fabr. Supplem. 469. 32.

Lithosia socia Fabr. Supplem. 460. 6.

Melia socia Steph. Cat. 7413.

Aphomia socialis Hübn. Cat. 369. 3540.

Aphomia colonalis Hübn. Cat. 369, 3539.

* Crambus colonatus, the green-shaded, Haworth 274.

*Noctua colonina et sociina Haworth Prodr. 13. Beibe Befchlechter febr unahnlich, baber fruber ale verschiedene

Dann den: Ropf und Rudenfdilb weißlich. Stirnbufch an ben Seiten und vorn braunlich; Tubler auf bem Ruden weißlich ; bie Beschuppung bes Burgelgliebes an ber Spite faum ein menig berlangert. Sinterleiberuden etwas gebraunt. Beine weifigrau, rothlich angeflogen; Mittelfchiene bor ber Spite, Sinterichiene por bem obern Dornenpaar mit einem graubraunen, fdragen Bandden. Borberflugel 6-7" lang, ziemlich geftredt mit merflich converem Borber : und wenig converem Sinterrande und icharfem Borberwinfel. Vorberrand mit Ausnahme ber Bafis braunlich grun, wie ber Raum vor bem fchmarg und gelb: lich abwechselnd punctierten Sinterrande. Bwifchen Bafis und erfter Querlinie ift bie Grundfarbe weißlich, nach vorn etwas rothlich, gegen ben Innenrand mit einzelnen braunen Gtaubchen. Ein fcmarger Bunct nabe an ber Bafie. Sinter ber rothlich braunen, ftart zwehspitigen erften Querlinie ift ber obere halbe Raum rothbraunlich, ber untere bis gum Innenrande rothlich weißgrauftaubig. Die zwehte Querlinie wird nur an ihrent unterften gadigen Ende beutlich. Frangen rothlichbraungrau, an ber Bafis und bor bem Ende von einer verlofchenen, bellen Linie burchzogen. Zwischen ben beiben Querlinien zeigen fich an ber Subcostalaber gewöhnlich 2 fcmarge Striche in einiger Entfer= nung von einanber.

Unterfeite grau, in ber Mittelzelle befonbere gegen bie Bafis gelblich ; Borderwintel buntelgrau; bor ihm ein braunes Fledden auf bem Borderrande. Sinterrandlinie fast fo beutlich wie

auf ber Oberfeite. Innenrand ftriemenartig weißlich.

Sinterflugel hell braunlichgrau, außen ein wenig berbunkelt. Muf ber Unterfeite ift Die Randlinie fcharfer, fcmarglich mit gelb: lichen Puncten. Muf bem letten Drittel bes Borberranbes ift ein brauner Bled, ber fich in eine febr verlofchene, graue Bacten=

binte oft weit fortfest.

Das Beibchen meift wie bie größern Mannchen, boch auch barüber (Borberflugel 73" lang) und barunter (ein Gremplar 41,"), ift auf Ropf und Rudenschild viel bunfler und röthlicher; ebenfo find bie weit hervorftebenden, gufammengebrudten Lippen= tafter, beren Endglied auf ber Unterfeite beutlicher abgefest ift als auf ber Dberfeite. Das Wurzelglied ber Fubler lauft unterwarts an ber Spige in einen beutlichern Schuppengahn aus als benm Mannchen. Sinterleib braunlich. Beine fcmutig gelblich; bie Fugglieber an ber Bafis grau.

Borberflügel etwas fürger, am Borbermintel nicht fo fpis, graus ober braunröthlich, am Borderrande grunlich. Die beiben braunen Querftreifen bivergiren weiter bon einander, indem ber innere fich an feiner obern Galfte gang gegen bie Bafis gu frummt; fie find gadichter und auf ben abgewenbeten Seiten licht fchattirt. Bwifden beiden unter ber Subcoftalaber ift ein großer, ediger, tieffchwarzer Bunct, und bisweilen bor ihm in gleicher Sohe ein fleiner. Die Sinterrandzeichnung ift wie behm Dannchen.

hinterfligel und Unterfeite wie beh Diefem, bie erftern etwas furger. Auf ber Unterfeite ber Borberflügel ift ber Borberrand ftriemenartig grautothlich, und bie Flügelfpige nur wenig bunfler

als die übrige Fläche.

Colonella ift burch bas mittlere und weit in bas norbliche und fubliche Guropa verbreitet. Auch in ben Borbergen bes Urals findet fle fich, boch felten (Eversmann). In Toscana entbedte fie Dann (mannliches Exemplar berglichen). Gie fliegt in Toscana (bey Untignano in ben Apenninen) fcon gu Enbe Man; auch Er. gibt ben Dan ale Erfcheinungezeit an, inbem er 2 Generationen vermuthet. 3ch felbft fieng fie nur im Jung und July an Mauern, Baumftammen ober am Laube von Be= ftrauchen, in benen fle Abends fliegt. Gigenb hat bas Dann= den unter ber Spige ber Borberflugel einen bis in ben Ginterrand gehenden Langefniff. - Die Raupe lebt in ben Reffern ter Steinhummeln (Bombus lapidarius) und anberer Summelarten (Stephens) und ber Vespa vulgaris (Lienig). Gie ift ber von Gall. Mellonella abnlich, gelbgrau mit einzelnen, braunen Punchwärzchen, braunem Raden- und Afterschilbe und rothem Ropf. Gie verpuppt fich im Berbft (Er.) wohl meift außerhalb bes hummelnestes und wohl steis gesellschaftlich. Ihr längliches, beiberfeits zugespitets Gespinnst ift sest und icomuzig weiß; es ist mit einem bunneren, aber zähen Wespinnste überzagen und bieses mit sein zerbissenem Holze oder Erbe bicht ber steine. Die röhrenförnigen Ueberzüge liegen der Länge nach an einander. Die (leere mannliche) Puppe ist hellgelbträunlich; ihr Kremaster, von oben gesehen, ist am End gerade abgeschnitten, iederseits in einen kleinen Höcker verlängert; das darunter liegende und davon überragte Afterende ist zugerundet.

Anmerk. 1. Wenn bem zuerst bekannt gemachten Namen, als welcher auch ber in ber Reihenfolge frühere anzusehen ist, der Vorzug vor jedem ältern gebührt, so muß der Name des Männchens dem des Weichens nachstehen; denn in der Fauna suec. steht Colonella (no. 1358.) vor Sociella (no. 1359.). Daß Sociella Linn. das Männchen unserer Art seh, leidet seinen Zweiselt denum ist es bemere kenswerth, daß Linne sie als spirilinguis und nasuta zu sehen glaubte, und daß er letztere in dem Syst. nat. noch recht bekräftigt, indem er beh Colonella sagt: palpi duo prominentes, distantes, ut in antecedeuti. — Von Colonella ist weder die Whistone von der Beschreibung sonderlich schör; die Abbildung beh Elera ha wahrscheinlich besser zu dem Namen gesührt als Linnes Worte.

3. Gen. Melissoblaptes Z.

Melia Guénée. Galleria fam. Melissoblaptes Z. 3fie. In biefer Gattung ift ber Schuppengahn fehr fchwach und tritt nur ale eine feitliche Berbidung bervor. Auf ben verhaltniß: mäßig fcmalen Borberflügeln fehlt ber Unhang ber Gub: borfalaber, und bie Mittelzelle hat in beiben Gefchlechtern gleiche, unausgezeichnete Geftalt und Membranconfifteng. Die Gub= coftalaber endigt über ber Flügelfpige im Borberranbe und bat einen Aft weniger ale ben Galleria und Aphomia. Das Mannchen bat eine befonbere Mudgeichnung in ber Borber= randzelle an ber Bafie; fcon am unverfehrten Flugel macht fich Die Stelle als eine langliche beulenformige Auftreibung bemert= bar, und gegen bas Licht gehalten ift fie braun und burchfichtig. Bon Schuppen entblößt erscheint bie Flügelmembran gelblich und aufgeblafen, wie boppelt und mit einer gelben Daffe ausgefüllt; am Enbe fteht ein Saarichopf beraus auf ber Unterfeite bes Flügels. Auf ben Sinterflügeln ift bie Mebianaber in bren Alefte aufgeloft, und bie 3te Gubborfalaber ift febr fein und gart.

1. Foedellus FR.

Alis anterioribus angustis, nigricantibus, nimbis duobus subfasciatis albidis (in mare ferrugineo-suffusis); capillis thoraceque albidis.

Galleria foedella Z. Ils 1839., S. 180. 3. — Duponchel Cat. 326. — Guénée Index 71.

Oröfe und Gestalt durchaus wie Mel. bipunctanus. Die eine Querwolfe der schwärzlichen Borberflügel besindet sich vor, die andere hinter der Mitte. Auch die Blügelbasis ist weißlich.

Won biefer Art sab ich ein Barchen aus BR's Sammlung, welches Kindermann im September Nachts ben Ofen ge-fangen hatte. Wahrscheinlich ift die Lebensweise bieselbe wie bei M. dipunctanus. Eine aussührliche Beschreibung sehlt mir.

2. Bipunctanus Curtis.

Alis anterioribus elongatis sublinearibus, cinerascenti-

bus, lineola annuloque disci fuscis, striga postica diluta obsoleta.

Galleria anella Zincken in Germ. Mag. IV., ©. 243. 3. alis superioribus oblongis griseis, punctis duobus centralibus nigris subocellatis, scutello albo apice fusco.

— Ir. IX., 1. S. 44. X., 3. S. 267.

— 3. Jis 1839. S. 180. 4. — Schles. Schmtauschb. 2. 1841. S. 12. — IV. (1843.) S. 15.

Ilithya sociella No. 2. Steph. Illustr. 4, 296. Melia anella Guén. Ind. 71.

Melia aliena Otten. Inu. /1.

Melia bipunctana (Haw.) Curtis Brit. Ent. V., Text zu 201 - Steph. Cat. 7414.

fem. major a) mari similis, costa al. ant. obscuriore.

b) al. ant. grisco-rufescentibus, costa magis
brunnea; signis mediis distinctis.

c) alis ant, fumatis, signis vix conspicuis.

Diese Art ift mit der folgenden bisher verwechselt worden. Sie unterscheidet sich von ihr durch folgendes: Ihre Vorderfügel sind viel schmäler und gestreckter; ihr Vorderrand ift fast geradlinig; die Vinde steht dem hinterrand näher und ift verloschener und spitzwinkliger gebrochen, und ihr oberer Schenkel geht weiter gegen den Vorderrand zurud; der erste der 2 schwarzen Mittelpuncte ist gestreckter, strichsörmig, mit kleinerem weißen Kern ober oft ohne benselben. Die hinterstügel sind spitzer und lichter gefärbt.

Gewöhnlich ift bas Mann den viel fleiner als bas Bei 6 - den (Borberstägellange 5½ — 5 gegen 6½ — 7½ "'). Kopf und Rüdenschild schungig röthlich weißgrau, Schilden an ber Spige mit braunem Schuppenbuschen. Sitrabnich unten und vorn braunlich. Fühler bleich, am verdicten Burzelgliede wie bet Kopf gefärbt. hinterleib vorn gelblich, nach hinten grauer, an ben Seiten ber Ringe bufcheilg beschuppt; Rüdenmitte tielformig. Beine hellgrau, auf der Lichtieite grauröthlich angestogen. Borsberschiene gang, Mittelschiene außer an der Basis und ber Spige graubraun.

Borberflügel lang und fcmal mit fehr fanft converem Borberrande, ftumpfem Borberwinfel und gerundetem Sinterrande, grau, am Borberranbe am bunfelften, unter ber Gubcoftalaber mit berlofchenem, unbeutlich begrengten, rothlichem Langeftreif, ber fich gegen bie Bafis bis auf ben Borberrand ermeitert und in welchem Die beiben Mittelzeichen auf lichterem Grunde liegen. Bon ber erften Querlinie ift bieweilen ber obere Theil ale ein febr fchrag vom Borberranbe berabgebenber, nach außen gerich= teter Strich zu erfennen, ber über ber Langofalte aufbort, ober bon bort an unter einem rechten Bintel und febr verbunnt und unkenntlich zum Innenrande giebt. Bon ben beiben Mittelzeichen ift bas erfte meift ein fcmarges Langeftrichelchen, felten ein langlicher Ring, mit weißlichem Rern; bas zweite ift größer, beutlicher, langlicher, auch mit weißem Rern. Die zweite Querlinie ift lichter ale bie Grunbflache und einwarts buntler und von braunen, verlofchenen Strichelchen auf ben gangsabern eingefaßt; fie macht unter bem Borberrande einen furgidenfligen, gegen außen geöffneten und in gleicher Bobe mit ben Mittelzeichen langichenfligen, einwärts geöffneten Wintel, beffen unterer Schenfel bem Sinterranbe naber ift ale bem zweiten Mittelzeichen. Un bem Sinterranbe liegen fcmarge Buncte, Die gelbgrauen Frangen find bunfler banbirt.

Sinterflügel mit fcharfem Borberwinkel lichtgrau, gegen ben

hinterrand in graubraunlich übergebend. Franzen licht wie bie

Blügelbafie.

Unterfeite faft einfarbig bleich gelbgrau, etwas glangenb; ber Borber = und Sinterrand an ben Aberenben meift mit je einem braunen Bunctchen. Sinterflügelfrangen am bellften. Das Beib: chen, bas nur felten fo flein wie ein großes Dannchen ift, bat geftredtere Borberflugel (beren Geftalt baber noch mehr bon ber bes Anellus abweicht). Ropf und Rudenschild bunfler rotblich grau; Sintetleib braunlicher mit ftarferem Rudenfiel und bervorftebenbem Legestachel. Die um bie Lange bes Stirnbaches bervorfte= benben Lippentafter find borizontal, an ber Gpipe gefenft, graubraun ober buntelgran. Beine bellgrau; bie Borberichiene, ein breites Band ber Mittelfchiene und ein Unflug vor ber Spite ber Sinterichiene braungrau; Fußglieder grau mit weißlichen Enben. - Borberflugel bieweilen wie behm Mannchen gezeichnet und gefarbt, nur buntler am Borberrande und ftaubiger - ober Var. b) braunrothlich, am Borber = und Innenrand gebraunt, mit fcharfen Diitelzeichen auf lichtem Grunde und beutlichen braunen Puncten am Sinterrande - ober Var. c) Rauchbraun und Afchfarbe gemengt; auf Ropf und Mückenschild berricht lettere por, auf ben Borberflugeln jene, und baber ift bon ben Binben faum bie Spur gu bemerfen; und auch bie 2 Mittel= zeichen find faft berbeckt. - Die Sinterflügel und bie gange Unterfeite bes Weibebens find etwas bunfler und einfarbiger als benm Mannchen.

Mel. bipunctanus fcheint über ben gemäßigten Theil bes norblichen Europas verbreitet zu febn. In Deutschland lebt er ficher in Schlessen an mehreren Stellen, in ber Mark ben Frankfurt, in Bommern am Oftfeeftrante ben Swinemunte (! Britt= mit - 2 Gremplare) - in Sachfen beb Leipzig (bubner) - ferner beb Braunfdweig (Binden) - in ber Proving Bofen beb Rawicz - in England (wenn bie Art wirflich biefelbe und nicht bie folgente ift). Er bewohnt burre, begrafte Sanbplate im July und August und bis in ben Anfang bes Septembere und halt fich ben Tage gang ftill. Erft nach Sonnenuntergang fommt er berbor. Um tiefften fleigt er an Rrauts ftengeln berauf und an benfelben berum, beständig mit ben Blugeln vibrirend und fich baburch bon weitem berrathenb. Bewöhnlich halten fich mehrere Dlannden an einer Pflange. Ihre Thatiafeit icheint fast bie gange Racht burch ju bauern; ba bie meiften Eremplare abgeflogene ober gerriffene Flügel haben. Werben fie geftort, fo figen fie ftill ba; ben noch ftarferer Storung fallen fle auf ben Boben und liegen, auch ber Farbung nach einem burren bolgeben abnlich, lange ftill. Fliegen fcheint ihre Sache wenig zu fenn. Wo mehrere Dannchen an einer Bflange in Thatigfeit find, ift auf bie Unmefenheit eines Weibchens zu fchliegen, bas fich aber ruhiger halt, nicht flattert unb Daber oft unentbedt bleibt, zumal, trenn es wie ein Studchen altes Solg baliegt. Es ift viel feltener als bie Dlannchen. Wenn bas Maunchen an einem Stengel ftillfist, fo hat es bie Stellung einer Myelois, nur bag es ben Ropf gerabeaus balt, ftatt ibn aufzurichten. Die Fühler find baben über ben Rucken bingelegt und mit ihren Spigen genabert ober gefreugt. 3web Baar Rnice fteben zu beiben Seiten bes Thorar berbor; bie Flügel liegen mit ihren Enben über einanber, fo bag bas bintere Enbe bes Gangen bennabe Diefelbe Breite bat wie bas borbere.

Die Raupe lebt nach Dupondel in ben Reftern bes Bombus terrestris; ich halte bieß für eine bloße Muthmagung. Da hunderte von Schmetterlingen bisweilen über einen großen Blat, wo ich gar feine hummeln bemertte, giemlich gleichmäßig

verbreitet find; so vernuthe ich eher andre, im Sande und in lovertreure Griftende Symenoptern als Wirthe dieses Parasiten. Wertwürdig ist es, daß Mel. Bipunctanus als Schmetterling der Oeltrankheit gar nicht unterliegt.

An merk. Treitfchte hat feine Befchreibung ziemlich Wort für Bort nach ber Linden fchen gemacht; ich glaube alfo, sie beh unferem Bipunctanus anführen zu muffen, obgleich beh Bien mahricheinlich nur Anellus wohnt. — Auch bie Stephen diche Art fann ich nur vermuthungsweise hieher ziehen, ba feine Angaben feine bestimmenbe Momente haben.

3) Anellus S. V.

Alis anterioribus elongato-ovatis, cinerascentibus, costa obscuriore, annulis duobus disci fuscis, striga postica diluta distinctiore.

Tinea anella, Wien Bichn. S. 135. graugemischte Schabe mit Mittelringen. — ed. Mig. 2, p. 91. — ed, v. Charp. p. 116. — Fabr. Ent. syst. 3, 2. 299. 56. — Koll. Verscichniß S 88.

? Galleria anella Eversm. Faun. 838, 1. Alae anti-

cae elongato-ellipticae etc.

Galleria anella, Gallérie annulaire, *Duponchel* Hist. nat. des Lépid. pl. 282. fig. 7. p. 261. — *Dup.* Cat. 326.

? Melia - Guénée Index. p. 71.

Tinea sociella Hubn, fig. 24. p. 22. Bugefellte Schate. Seine hauptunterschiebe von Mel. bipunctanus find schon ben bem lettern angegeben. Anellus scheint gewöhnlich größer zu fehn, als Bipunctanus. Die Farbung auf bem Rudenschilbe ift in beiben Geschlechtern gleich; Die Schulterbecken an ben Rändern braunlich angelaufen. Am Mittelschenfel (bes ungarischen Barchens) ift ein bider, brauner Längsfleich.

Borberflugel am Borberranbe fehr merflich conver, bon langlich enformiger Gestalt, am Sinterrande abgerundet, rothlich grau, buntel bestäubt, am Borberranbe gwifden ben 2 Querlinien am bunfelften. Die erfte Querlinie ift behm Weibchen gang beutlich, und am Borberranbe weniger gegen bie Bafis zu gerichtet ale ben Bipunctanus, gegen bas Dlittelfelb buntel fchattirt. Das Burgelfelb bebm Manuchen gegen ben Borberrant . bebm Weiben gang rothlich. Das Mittelfelb beträchtlich femaler als beb Bipunctanus, ift in beiben Gefchlechtern gwifden ber Debian: und Subcoftalader rothlich und enthalt in gleicher Stellung bie 2 fcmarglichen, weißgefernten Ringe, beren erfter ber Lange nach gnfammengebrucht, ber 2 te bebm Beibeben großer und faft nierenformig gegen außen ausgehöhlt ift. Die zwehte Querlinie fcharfer ale ben Bipunctanus, aber zu einem weniger fpigen Bintel gebrochen, weiter vom Sinterrand abftebend, ein= warts auf ben Abern von giemlich fcharfen, fchmargen ganas= ftrichelden eingefaßt. Das Sinterranbfelb ift einwarts am buntelften, und etwas rothlich angeflogen. Um Sinterrande bat jebe Aber am Enbe einen fcmargen Bunct, am Borberranbe einen furgen fcmargen Strich. Frangen grau, ichattig banbiert. Das verglichene Beibchen bat 83 Borberflügellange.

hinterflügel breiter und ftumpfer als Mel. bipunctanus, buntler braunlich grau, nach außen gebraunt, bebm Beibchen etwas heller.

Unterfeite bunfler, braunlicher, an ben Enben ber Borberflugelabern mit beutlicheren braunen Buncten ober Fledchen.

Anellus bewohnt die fübliche Salfte Europas; er fommt vor: ben Wien (B. B. im Auguft: Kollar) — in Ingarn (ein Barden von Mehner zur Anficht) — in Toscana (von woher ich ein Mannchen habe) zu Ende Mah beh Salviano und Montenero (Mann). Ohne Zweifel gehören auch hierher die von Areitschke aus Sicilien, von Duponchel aus Corffca erhaltenen Eremplare. Erstere waren: "fleiner, lichter, weißgrau und die schwarzen Minge der Vorderflügel faum kennbar, mehr wie einzelne Buncte." (Ar.)

Anmerk. Subners Figur gehört sicher hierber, läßt bie Art ziemlich gut erkennen, tonnte aber in ben Borberstügeln noch etwas breiter sehn. Subn. führt als Baterland die Gegend von Wien und Leipzig an, hat also auch ben Bipunctanus gesehen, aber offenbar ben Anellus abgebildet. Nach seiner und Treitschles Angabe stellt erein Weischen vor; für dies sift das Bild theils zu klein, theils mangeln ihm die hervorstehenden Lippentafter. — Dupon dels Bild und Beschreibung kann ich nicht vergleichen.

4. Gen. Achroea Hübn. (Achroia).

Bum Unterschiebe bon ben 3 vorigen Gattungen hat Achroea ein glattichuppiges, fentrecht absteigenbes, unten guruckgebentes Beficht, und furge, bide Lippentafter, bie nur wenig unter bem Geficht bervorfteben und eine geneigte Lage haben. Ihre Fubler haben bas Burgelglied burch Schuppen verbectt und an ber gemöbnlichen Stelle einen flumpfen, hoderformigen Bahn. Die länglichen Borberflügel (nur bie weiblichen find mir befannt) find langlich und am Borber: und Innenwintel gang abgerundet. Ibre Gubcoftalaber fpaltet fich wie ben Melissoblaptes in 4 Mefte, also einen weniger ale ben Galleria et Aphomia; Die Mittel= gelle hat gar nichts ausgezeichnetes, und bie Gubborfalaber ent= behrt bes Unhanges, ben Galleria befigt. Muf ben Sinter= flugeln gertheilt fich bie Debianaber nur in 3 Mefte, wie in ben 2 vorigen Gattungen; von ben Gubborfalabern ift bie mittelite fart und wie gewöhnlich; bie bem Innenrande nachfte ift febr obfolet und läßt fich nur burch die Doppelloupe ziemlich Deutlich von ber Blugelmembran unterfcheiben; Die 3. ift etwas beutlicher. Die Frangen find langer ale ben allen andern Phy= cibeen.

Der Subneriche Gattungename Achroia (von άχροια, Farblofigfeit) mußte fprachgemäß in Achroea verwandelt wersben; vergl. Agaffig Index.

1. Grisella Fabr.

Alis anterioribus luteo-griseis, unicoloribus, capillis dilute ferrugineis.

Tin. grisella Fabr. Ent. syst. 3, 2 p. 289. 10. alis oblongis obscure cinercis, immaculatis, capite fulvo.

Gall, alve aria. Fabr. Suppl. p. 463. 2: alis fuscocinereis, immaculatis, capite fulvo.

Galleria alvearia Steph. Cat. 7410.

Gall, alvearia Dup. Cat. 326.

* — Dup. Suppl. IV, p. 127. pl. 60.

* - alvea, the honey-moth Haworth Ins. 392.

Achroia — Steph. Illustr. IV, 294. 1. Bombyx cinereola Hübn. fig. 91.

Achroia cinereola Hübn. Cat. 163. 1689.

Meliphora alveariella Guénée Index 70.

Sie bat im außern Unfeben einige Mehnlichfeit mit Oecoph.

flavifrontella, entbehrt aber auf ben Borberflügeln ber braunen Flecke und hat ein breites, abfleigendes Besicht, gang kurze, nieberwarts gerichtete Tafter ftatt ber langen, hornartig aufgebogenen.

Der ganze Kopf hell roftgelb mit glatt anliegenden haarschuppen. Rubler bes Wischopens schwach gekerbt, nach oben gezähennelt und faserig; Burzelglied febr verdickt, in einen ftumpfen Zahn aussaufend, helbraun. Tafter kaum von Augentange, ziemlich die, spitz, horizontal, etwas abwärts geneigt, roftgelb, auf ihnen liegen die kurzen dicht behaarten Maxildatafter. Müffel furz, braungelb beschuppt. Beine braungelblich, glatthaarig, matt seidenglänzend. Ginterleib eben so, am Bauch heller. Legenstadel gelbiich, hervorstehend. Borderflügel 5. ang länglich, mit converem Borderrande, abgerundetem Borderwinkel, ganz einsfardig flaubig lebmgelbgrau ohne Beichnung. hinterflügel sehr gespigt, viel heller und reiner grau, etwas seidenartig glänzend mit ausgezeichnet langen Franzen.

Unterseite grauer, Die Worderstügel bunkler als die Sinterstügel. Berh vom Wrosesson Better fiedt als eine ihm unbekannte schwed wie et et et et et et et et et eine ben wieden fehr bedeutend und vielleicht specifisch ab, wenn sie nicht das andre Geschlecht sind vielleicht specifisch ab, wenn sie nicht das andre Geschlecht sind. Beibe sind gleichen Geschlechts; aber ihre gertörten Sinterleiber laffen über das Geschlecht keine Entschung zu; ibre Kühler sind bider, tiefer gekerbt, als beis ben voen beschriebenen Weichen und daher vielleicht männlich. Kopf bleichgelb, im Bau gar nicht abweichend. Alle Tidgel gestreckter und viel fleiner, die vordern nur 31." lang, bleich graugelb, saft ohne dunklere Stäubchen, mit mehr Seidenslang, Hinterstügel weißgrau.

Diese noch wenig bekannte Schabe lebt in Frankreich (Baris Fabricius), überall in Bienenstöden und ihre Fluggeit if ber Juny und July (Dup. Cat.) — in England. Beb London und in Devonshire im Juny (Steph.) — in Schweben, wenn die 2 schwedischen Exemplare dieser Art angehören — vielleicht auch in Deutschland; ich erhielt Z Weischen von Dr. Gerr. Schäffer, die wahrscheinlich aus der Gegend von Regensburg ftammen. Unm. 1. Fabr. beschreibt seine Tiese grisella mit einem

Caput hirtum, fulvum. — Da er in Suppl. ben Ramen in Galleria alvearia umändert, so folgt daraus, daß entweder diese alvearia nicht unsere glattföpfige Art ift, und bas ift sie body nach allen Zeugnissen, oder daß wir nur ihren ättern Namen grisella anzuerkennen haben. Denn einmal publicitre Namen willtührlich zu ändern, hat der Namengeber so wenig das Recht wie jeder andere.

Anm. 2. Subners Bomb. cinereola kann keine andere Art sein; sie hat die Größe, Klügelgestat und Färbung unserer Art; nur die Kühler sind zu bunn, und die Siim ift zu schmal — Abweichungen, die bey Hübner nichts bedeuten. — Oche send, zog bieses Wild ansangs fragweise zu seiner Lithos, gilveola (3, S. 137.), kam aber von dieser Busammenstelung später mit Recht ab (4, S. 52; Griseola).

5. Gen. Doloessa, infra. Div. II. Phycideae.

Antennæ setaceæ, in mare saepe supra basim arcuatæ. Ocelli duo aut nulli,

Epistomium angustius, squamis aut appressis aut in conulum compositis.

Palpi labiales in utroque sexu subaequales squamati.

Alarum anteriorum vena subdorsalis simplex.

Ein geschlechtlicher Unterschied fommt nicht ben ben Lippen-

taftern vor, die hier ben beiben Geschlechtern fast gang gleich und flets am Endgliede beschuppt und unausgehöht sind, wohl aber in den Maxillartaftern nuncher Gattungen, indem sie bety biesen im männlichen Geschlechte in einen langen Saarbusch auskaufen, der dem weiblichen Geschlecht sehlt. — Das Gescht hat nie die Breite wie bei den Gallerien, und wenn sich die Schuppen befelben wertängern, so bilden sie sein vorn abgeschnittens Dach, sondern einen Regel von verschiedener Länge. — Das Filgetgesäber weicht von ben ber Gallerien barin ab, daß beibe Geschlechzer barin ganz übereinstimmen, und daß die Subdorsalader der Borderflügel an der Bajis nicht gabelförmig gespalten ift.

Dach ber Bilbung ber Gubler gibt es gweh Gruppen ber Phy=

cibeen :

- 1) manntiche Bubler über ber Bafis mit einer Biegung und in biefer mit einem ftarten Schuppenbusch betleibet: fno= tenhornige Phycideen.
- 2) mannliche Fühler, wenn fle eine Biegung befigen, boch ohne ben Schuppenbuid, nur ben einigen Gattungen mit febr furgen, emas geftaubten Schüppchen befleibet: nact- hornige Phycibeen.

Die lettern ichließen fich ben Gallerien am nachften an. Die Genera unterscheiben fich nach folgenbem Schema:

- Antennæ masculæ setaceæ sine arcu, simplices, bosi inermes.
 a) Alæ anteriores masculæ subtus sine fasciculo pilo
 - rum, posteriores integerrimæ simplices.

 † palpi squamis appressis, articulo ultimo acuto.

 * thorace bivittato (palpis porrectis): Eucar-

phia. 11. ** thorace unicolore: Myelois. 9.

†† palpi squamis appressis, articulo ultimo truncato, emarginato: Glyphoteles. 6.

111 palpi hirsuti (porrecti): Asarta. 10.

b) Alæ anteriores sine fasciculo pilorum, posteriores:

† margine antico emarginato: Eccopisa. 7.

†† margine antico integro, foveola basali hyalina: Nyctegretis.

- c) Alæ anteriores masculæ subtus ad basim fasciculatopilosae: Ephestia 2.
- 2. Antennæ masculæ setaceæ, sine arcu, supra basim brevissime excisæ: Homoeosoma. 3.
- 3. Antennæ masculæ supra basim lateraliter arcuatæ, squamularum barba laterali in arcu: Cryptoblabes. 5.
- 4. Aut. masc. setaceæ vix arcuatæ, articuli basalis squamis in dentem productis: Acrobasis. 4.
- 5. Ant. masc. supra basim arcuatæ, dorso exasperatæ; ocelli distincti.
 - a) palpi maxillares breves filiformes.
 - * pectus masculum sine fasciculo pilorum: Hypochalcia. 12.
 - * pectus masc. fasciculo pilorum armatum: Epischnia. 13.
 - b) palpi maxillares penicillo terminantur: G y m n a nc y la. 15.
- c) palpi maxillares desunt: Ancylosis. 14.
- 6. Antennæ masculæ supra basim arcuatæ, dorso exasperatae; ocelli nulli: Anerastia. 1.

3fie 1848. Seft 8.

Gen. 1. (6.) Anerastia Hübn.

Ocelli nulli — antennæ maris setaceæ supra basim arcuatæ, in sinus dorso subasperæ, feminæ simplices. Epistomii squamulæ in conum obtusum compositæ. Palpi maxillares aut nulli aut filiformes.

labiales e longati porrecti acuminati vel adscen-

dentes.

Haustellum subnullum.

Alæ anteriores pulveratæ (strigis nullis vel obsoletis); venæ subcostalis furca in costam exit; mediana trifida.

posteriores: venæ subcostalis et mediana trifidæ.
 Oviductus biarticulatus, articulo primo magno cylindrico, secundo conico.

Bom folgenden Genus nur verschieben burch bie Rrummung ber Fubler oberhalb ber Bafis.

A. Palpi horizontaliter porrecti.

1. Lotella Hübn,

Alis anterioribus pulverulentis, rufescenti-canis, vitta costali dilutiore, striola media obscuriore; posterioribus griseis.

Tinea lotella Hübn. fig. 334. (febr schlecht).

Phycis lotella Tr. X, 3. p. 171 et 274. — H. Schffer. tab. (ined.) 13. fig. 90.

, phycide lavée Dup. VII, pl. 283. fig. 6. p. 277.
 miniosella Zcken. in Germ. Mag. 3, p. 126. 6.

Tr. 9, 1. p. 155. palpis porrectis, antennis nudis; alis anticis miniosis, margine crassiore pallido.

Eversm. Fauna 551. 9.

Oncocera miniosella Steph. Cat. 7456. Araxes — Illustr. IV, p. 315. 1.

Araxes — *Illustr.* IV, p. 315. 1. Anerastia — Z. Isis 1839. p. 177. 1.

Lienig Isis 1846. p. 266. — Guénée Index 84.
 Schles. Schmtbl. V, (1844.) p. 15. — IV, (1843.)

p. 14. Ilithyia — *Dup*. Cat. 321.

Var. b) Vitta costali alarum ant. obsoleta.

Phycis lotella Tr. 9, 1. p. 156. Palpis porrectis, antennis nudis, alis ant. testaceo-pulverulentis.

- Zinck. Germ. Mag. 3, p. 126. 7.

- H. - Schffr. tab. (ined.) 13. fig. 91. 92.

Tinea pulverella Hübn. fig. 454. Oncocera lotella Steph. Cat. 7457.

Araxes — Illustr. IV, p. 315. 2.

Bon ber folgenden Art trennt fich Lotella ficher durch ben Mangel ber Staubbinden auf ben Borderstügeln, von Ablutella burch die ftaufprauen hinterflügel flatt weißer. In ber Färbung ber Borderflügel hat fie einige Aehnlichkeit mit Vulneratella; allein biese bestigt sehr beutliche Marillartafter und entbehrt ber Fühlerbiegung.

Größe fehr veranderlich, indem es Eremplare wie fleine Acr. consociella und andrewie Homceosoma nebulella gibt. Rückenschild von in Kopf. beller mit fehr merklichem, abgeftumpfetem Stirnkegel. Bubler braunlich gelb, geferbt, beym Mannchen über Ber Bafte sanft gekrümmt, und in der Concavität mit einem etwas rauben Schuppenftreif, übrigend find sie so wie die dunen, borftenformigen weiblichen Fühler mieroscopisch pubescirend

37 *

gefranzt. Maristartafter fehlen in beiben Geschlechtern. Lippentafter von 4 facher Augenlänge, horizontal ausgestreckt, an ber Basis verbünnt, vor ber Mitte am bickfien, bann allmählich zugestigt, etichlich beschuppt, mit auf ber breiten Oberfeite lockeren Schuppen, auf ber fielartigen Unterseite bicht anliegend beschuppt; Indylich eina followeren Beinn, fchuppig. — Beine auf ber Lichtsiete röchlich grau bestäunt, fahuppig. — Beine auf ber Lichtsiet eröbslich grau bestäungeste Legestachel bestächens ift gweigeliedig, glänzend braungelbe Legestachel best Weichtens ift gweigelichtig; bas 2. Glied flecht ite in bem röhrenförmigen ersten und ift sternhaarig an ber Spige.

Borberflügel schmal mit gerundetem hinterrande und flumpsem Borberwinfel, mehr ober weniger lebhast ftaubröblich, auf ben vertidten gang hellen Abern mit grauen Stäubchen. Der Borberrand ift bis gur Subcostalaber ftriemenartig gang helt, hinten almabstich bunfler beftäubt. Bisweilen fehlt biese Strieme, und nur die Kangsabern bes Borberrandes zeigen sich etwas lichter als bie Grundsarbe. Der Innenrand ift mehr ober weniger reichslich grau beftäubt. Die Queraber ift entweber mit einem grauen Strich, ober mit 2 - 1 Buncten bezeichnet ober ohne alle Aus-

zeichnung.

Sinterflügel faubgrau, etwas heller gefrangt.

Unterfeite ein wenig glangenb, gelblich, faubgrau, auf ben

Sinterflügeln heller.

Diefe Urt ift febr verbreitet; fie lebt in Lievland (Lienig) in Finnland (1 Beibchen ben Belfingfors auf einem Sandplate am 1. July von Tengftrom). — im Goub. Rafan im Junh (Cherom.) - in Ungarn beh Pefth (Er.) - in Schleffen (ben Naumburg am Queis (v. Si.) - ben Glogau und Reufalz (3.) - ben Brieg: (von Brittmit) - im Brandenburgifden ben Frankfurt und Berlin (3.) -- in Sachfen ben Dresten (v. Ei.) und ben Beigenfels (Fr. : R.) - ben Braunfchweig im Julb (Binf.), in England an ber Geefufte von Cumberland und Lancafbire im Junh (Stephens). Gie wohnt auf burren Gandflächen und Bugeln, fitt beh Tage an ben Grashalmen febr feft nabe am Boben und fliegt nur Abenbe und Morgens leicht auf; gewöhnlich findet fie fich in ziemlicher Ungahl benfammen. Die Beiben find felten. Auf einer Flache figend tragt ber Schmetterling bie Flügel flach convex und hinten bem Boten bicht anliegend. Die Safter find gerabe ausgestrecht, ruben aber nicht bicht aneinander, indem fie burch bie haarschuppen bes 2. Glies bes baran gebinbert werben. Das Rückenschild zeigt fich gang glatt. Die Gubler find über baffelbe gurudgelegt und reichen über baffelbe binmeg bis in die Wegend ber Duerader. Gist ber Schmetterling an einem Grashalm, fo bedt ber eine Flugel ten antern jum großen Theil. Der Borbertorper ift ein wenig auf: gerichtet. Ihre Raupe lebt im Ganbe an ben Bufchen bon Aira canescens, Festuca ovina und ohne Bireifel auch an Calamagrostis epigejos, vielleicht auch an andern Grafern. Gie baut fich ziemlich lange, unregelmäßige Höhren aus Geibe und Sand zwifchen ben Burgelfopfen und ben im Sand verfted: ten Theilen ber Grashalme. Da manche Höhren leer find, fo läßt fich vermuthen, baß fie von Beit zu Beit als nicht mehr zwedmäßig verlaffen und mit neuen vertaufdit werben; andere Röhren find mit zermalmten Grasftudden angefüllt. 3mmer enbigen fle an einer Grasscheibe, bem Bielpuncte ber Haupe, ich fand manche Raupe in einem Grashalme fleden mit gegen bie Röhre gerichtetem Ropf. Große Dafen enthalten Die Haupenwohnungen oft in Dienge. Um bie Ginrichtung leicht zu überbliden, mas behm Musrupfen nicht gut geht, ba vieles gerftort wirb; so hob ich mit einem Stemmeisen ben ganzen Rafen aus bem Sande und schüttelte ben Sand ab. Auf Diese Weise erhielt ich auch die Buppen.

Die Raupe, erwachsen 3" lang, ift cylindrisch, etwas flach mit plöglich verdinntem Ende, beingelbiich, nicht ober weniger lebbate gefädt, faltig, pubeseirend, besonders am Kopfe mit flaten Barchen. Ropf flein, fast voul, honiggelb, mit schwärzelichen Gebiß, zum größten Abeil im Prothorar steckend; blefer hat ein glattes, ebnes, etwas glängendes, aber nicht abweichend gefärbtes Nackenschild. Das Afterschild hat gleichfalls die Karbe bes Körpers und ist wie der Ropf länger behaart, weil diese beiten Aheile bei ber Lebensart der Raupe am empfindlichsten in vollfandigen Gatenstäugen. Der Inhalt bes Auchfüßten wir vollfandigen Gatenstäugen. Der Inhalt bes Magens scheint von der vebern Seite in den mittelsten Absägen in matischwärzelicher Karbe durch. Sat sich die Raupe eingesponnen, so wird sie reiner gelb. — Sie friecht auf einer nur etwas glatten Fläche sehr langfam.

Das aus Seibe und Sandförnchen bereitete Gehäuse, das seiner Structur nach große Achnichfelt mit den Phyrgameenhausern hat, ist langsegelförmig mit ziemlich scharfer Spise und abgestutzer Basie; an dieser befindet sich der Kopf der Puppe. Diese Gehäuse schein sehr dauerhaft zu sehn; denn ich sand viele leer, andre mit Sand angefüllt, so daß sie mir schon 1—2 Jahr alt zu seyn schienen. Sie werden getrennt von der Raupeneröhre angelegt, wedhald ste behm Ausschützten eines Rasens herzausfallen; bisweilen sand ich in einem Grasbusch breb.

Die Buppe ift gart, schlant, hellgelb, wie die Raupe furz vor der Vernandlung; ihre Sitrn ftumpf zugespitgt; die Luftloder als braunliche Punctden beutlich. Sie bewegt sich leicht. Wie viel Zeit sie bis zum Auskriechen braucht, ift mir nicht befannt. Im 12. Jung erschien mir bas eefte Mannchen.

Unm. 1. Subners Fig. 334. ift in meinem Eremplar bes Bertes fo ganglich migrathen, bag ich unfere Urt barin fcmerlich je gefucht haben murbe. Wenn bie Tafter zu furz und bie Borberflügel gu fpit find, fo ift bas ein Tehler, ber mir beh Subner wenig auffällt; allein bie Barbung ber Blugel ift von ber ber Lotella bochft verschieben. Un ben Borberflügeln haben bie Utern gar feine Auszeichnung, bafür ift ber Borberrand in einer Strieme bell braunrothlich wie ber Sin= terrand, und bie Sinterrandlinie ift bid und braun; Die Sin= terflügel find am hinterrande in ansehnlicher Breite noch buntler ale bie Borberranbftriemen. Bielleicht ift in anbern Grem= plaren bes bubnerichen Werfes biefe Figur gang anbers gefarbt. - Figr. 454. pulverella, wozu vermuthlich Rublwein bas Driginal geliefert bat, ift weniger naturwi= brig, wenn auch nicht recht fenntlich; Die Borberflügel finb aber bier zu breit, und ber rechte Sinterflugel zu ftumpf. Diefe Bar. hat fein Dittelzeichen und feine Borberranbftrieme. Unm. 2. Die Treitschtische Angabe, bag bie Urt ben Schandau fliege, beruht auf einem Brrthum. Berr b. Fifcher fing fie außer ben Dreeten nur ben Daumburg am Queis auf trodinen, fanbigen Lebben.

2. Transversariella FR. in lit.

Alis anterioribus pulvereo-rufescentibus, vitta costali pallida, nebulis duabus intus convergentibus transversis striolaque interjecta obscurioribus. (1 mas. mus. FR.). Liefe Urt, febr femulid) an ben 2 nebelartigen Querffreifen,

ift übrigens ber Lotella febr abnlich.

Große einer mittleren Lotella. Marillartafter bem Stirnfegel angelegt, ziemlich lang, fabenformig. Lippentafter gefaltet wie ben Lot., aber langer, fchlanfer, auswarts bunfler graurothlich. Ruffel fehlend. Fubler benen ber Lot. gleichgebaut, aber mit einer noch fcmadbern Biegung, Die jeboch gleichfalls einen etwas rauben Schuppenftreif traat.

Blugel breiter und nach binten mehr erweitert, mit icharferem Borberwinkel, angenehmer braun gelbrothlich, gegen ben Innenrand gelichtet, gang ohne atweidende Beftaubung ber gangeaber. Um Borberrande läuft eine bleichgelbliche Strieme, Die bis an bie Gubroftalaber reicht, fich verjungt und gang fpig im Borberwinfel enbigt. Bon ber Schulter aus ift ber Borberrand auf feiner gange gebraunt. Bor ber Flügelmitte geht vor bem Ranbe ber Strieme fcprag bis bicht an ben Innenrand ein fich verdunnender, breiter Schattenftreif an ber Stelle ber erften Quer: linie; ein noch breiterer giebt an ber Stelle ber zweiten, bem Sinterranbe parallel, und ziemlich gerate ale eine Binbe guerüber. Muf ber Queraber ift ein verlofchner, bunflerer Strich. Frangen wenig heller als bie Gruntfarbe.

Sinterflügel ftumpfer ale bei Lot.; fie fo wie bie gange Unterfeite haben Die Farbung ber lettern Urt. Das Beibchen ift unbefannt. Quterland: bie Gegend von Ragusa (F. R.)

3. Venosa Z.

Alis anterioribus stramineis, fasciis duabus irregularibus venisque longitudinalibus rubris.

Epischnia — Z. Isis 1847. p. 31. 159.

Baterland: Die Rufte von Rleinaffen bei Rellemifdy. - Bas ich für Ocellen anfah, find zwei buntle Stellen in einiger Ent= fernung von ben Sublern und bem Mugenrande, auf welchem Die Schuppenhaare bunn und fternartig fteben. Birtliche Deellen, Die fich naber an ben Mugen finden mußten, tann ich nicht entbeden. Deshalb ftelle ich bie Urt lieber zu Anerastia. Will man fie megen ber Maxillartafter bavon trennen, fo muß bies noth viel mehr mit Limbella gescheben.

*4. Pudicella Zinken.

Alis anterioribus pallidis, atomis sparsis sanguineis minutissimis.

Tinea pudicella Germ. Reife nach Dalmatien G. 280, 463. pallida, alis convolutis, superioribus oblongis apice rotundatis flavis, atomis minutis sanguineis; inferioribus latioribus pallidis, subtus omnibus corporeque pallidis.

Phycis - Zincken in Germ. Mag. 3, p. 125. 5.

Anerastia - Z. Isis 1839. p. 177. 3.

Hithya - Dup. Cat. 321.

"Gie bat die nachfte Aebnlichfeit mit Miniosella (Lotella var. a.), ift aber noch etwas größer und überall ftrohgelb ge-Farbt; felbft bie hinterflugel, bie nur wenig blaffer find. Tafter Tebr lang, vorgeftredt und envas gefenft. Bubler ohne Sagr= fnoten. Oberflügel gleich breit, mit blagrothen, nur burch eine gute Loupe fichtbaren Atomen beftreut. Germar fing fie im nörblichen Dalmatien."

5. Ablutella Z.

Alis anterioribus stramineis, posterioribus albis (1 mas. mus, FR.)

Anerastia - Z. Isis 1839. p. 177. 4. Guénée Index 85.

Phycis - H. Schffr. tab. (ined.) 6. fig. 39.

Un ben Mertmalen ber Diagnofe leicht fenntlich. Große einer fleinen Lotella. Rudenfchild, Ropf, Safter und Borberflügel bellrothgelb. Bubler borftenformig, ohne Biegung, mit microfcopischem Blaum gefrangt. Stirnfegel langer ale bei Lotella. Marillartafter fehlen. Lippentafter von ber Lange und Geftalt wie bei Lotella. Ruffel fehlt. - Beine etwas heller gelb als Die Borberflügel. Sinterleib gelblichweiß.

Borterflügel fchmal, hinten ein wenig mehr erweitert ale bei Lotella, mit zugerundetem Borberwinfel. Rur an ber Bereini= gung mit ber-Querater und ber Debianaber erfennt man eine fleine verbunfelte Stelle, als ben untern Mittelpunft. Frangen

ein wenig beller als bie Blache.

Sinterflugel viel fcmaler und geftrecter ale bei Lotella. ein wenig glangend, weiß, nur am Rande blagrothgelblich. Frangen weiß. Unterfeite glatter, fonft wie bie Dberfeite. Baterland vermuthlich Sicilien.

6. Punctella (us) Tr.

Alis anterioribus latiusculis, stramineis osseisve griseovenosis, puncto medio strigaque punctorum postica fuscis; posterioribus griseis.

Chilo punctellus Tr. 9, 2. p. 268, alis anticis stramineis, serie punctorum nigricantium et X, 3. p. 271.

Crambus punctellus, Cramb. ponctué Duponchel VII, p. 124. taf. 273. fig. 4.

Dup. Cat. 319.

Phycis punctella H. Schffr. tab. (ined.) 12. fig. 85. Anerastia punctella Z. Isis 1839. p. 177. 2.

Z. I. 1847, p. 31, 157, et 767, 339. Guénée Index 85.

Dag biefe Urt, bie an ihren ftaubigen, fcmutigen, ftrob = ober beingelben, binten mit einer Querreibe fdmarger Buncte gezeich= neten Borberflugeln fenntlich ift, von Duponchel mit Unrecht unter Crambus beibehalten wirb, habe ich an ber zweiten Stelle ber 3fis bewiesen. Ebendafelbft findet fich auch Die Beidreibung ber Borberflügel, bie ich bier nicht wieberhole; ich gebe bloß bas bort Fehlenbe.

Große veranderlich, faft immer mie bie ber größten Lotella ober auch barüber. Ropf und Rudenfdilb in ber Farbe ber Bor= berflügel. Mannliche Fühler gelblich, jufammengebrückt, mit jufammengebrangten, ferbig gegabnten Gliebern gegen bie Baffe, gegen bie Spipe gegabnt, fteifhaarig gefrangt, an ber Bafis ohne Biegung, aber auf bem Ruden ber erften 5-6 Glieber mit bichter, anliegenber, leicht verganglicher Befcuppung. Beibliche Bubler viel feiner, einfach borftenformig ohne Babne. Stirnfe= gel ansehnlich; an ibn legen fich bie Lippentafter, Die noch um mehr als feine boppelte Lange über ibn binmegragen und langer find ale beh Lotella; fie find gu'ammengebruckt, gugefpist und haben por ihrer Salfte Die größte Dide; ibre Mugenfeite ift etwas bunfel angeflogen. Maxillartafter feblen. Ruffel rubimentar. Beine bleichgelb, bie vorbern auf ber Lichtfeite verbunfelt. Sinterschienen etwas zusammengebrucht, gegen bas Enbe auf ber Rudenschneibe haarschuppig. Sinterleib graugelblich mit hellerem Ufterbufch; beim Beibchen ift fein Legestachel fichtbar.

Borberflügel icon beichrieben. - Sinterflügel flaubgrau, mehr ober weniger gelblich gemischt, mit bellgelblichen Frangen; beim Beibchen ift bie gange Flache hellgelblich und ein wenig glangen=

ber ale beim Dannchen.

Unterfeite braunlich grau, beim Weibchen fehr hell; ber Borberrand ber Borderflügel und die Franzen blaggelb ober boch graugelb; bie hinterflügel gegen ben Innenrand gelichtet.

Die an ben Ufern bes mittlänbijden Meeres in Europa und Affen, vielleicht auch in Afrika einheimische Art lebt nach Er. auch in Ungarn und fliegt zu Eude Mah, im Junh und felbst noch im August, wohl nur in einer febr ungleichen Generation.

B) Palpi labiales erecti,

a) recti, articulo ultimo crassiusculo.

7. Vulneratella Z.

Alis anterioribus pallidis, longitudinaliter latissime rufescenti venosis (mas.)

Var. b) vibicibus tantum duabus prope dorsum rufe-

scentibus (mas.)

Epischnia - Z. Isis 1847. p. 769. 342.

Diese ber Lotella einigermaßen ahnliche Urt hat schlankere Tafter, einen Schuppenstrich auf bem blücken ber fast unkenntlich gekrümmten mannlichen Fühler, turzere Borberstügel und auf biesen bie Langsabern bunkelsteischribtich ober ichnungig rosensarbig angelausen; Mittelpunkte und Querlinien sehlen völlig. 3ch habe Vulneratella im Berzeichniß italienischer Falter a. a. D. beschrieben. Sie fliegt bei Messna und Syracus im Junh und July.

b) arcuati, articulo ultimo gracili acuto. Hypsotropa .

8. Limbella Podevin nov. sp.

Alis anterioribus stramineis, puncto venae transversae gemino fusco, limbo anguste fusco-violaceo; palpis externe supra fuscis.

Phycis - H. Schffer, tab. (ined.) 6, fig. 38.

In ber Große etwas über Vulneratella, Borbeiflügelgestalt wie bei Punctella; bie Saster und Flügelgestalt geben bem Thiere einige Aechnlichkeit mit einer Anchinia aus der Abtheilung B.

Mückenschild und Kopf ftrohgelb. Fühler gelblich, zusammengedrückt, ungekerbt; auf bem Ricken über dem Burgelgilede mit einigen größern, dachziegelartig über einander liegenden Schuppen, beren Enden etwas ausgerichter sind. Sitendusch furz kegelförmig, an der Seite und vorn unten lehnig braum. Die dinnen, spigen, daran liegenden Maxillartaster reichen etwas über ihn hinaus. Lippentaster so lang wie Kopf und Rückenschild zusammen, also unsgezeichnet lang, sehr zusammengedrückt, von der Basis aus gegen das Ende des zweiten Gliedes erweitert, an der Rückenschiffte gelbbraun, übrigens blaß strohgelb; das Endglied ziemlich fallant, spig, mit wenigen abstehenden Hausschuppen, braum. Saugrüssel furz, spiral, beschuppt. Beine bleichgelb, auf der Richfeite der Vorderbeine bräunlich angestogen. hinterleib bräuntlichgelb durch die gelblichweise Beschuppung hindurch schimmernd; Afterbusch weißlich.

Borderflügel ziemlich breit (4" lang), gegen ben converen hinterrand erweitert, am Borderwinkel zugerundet, strohgelb, am Borderrande bis zur Subcoftalader striemensormig lichter. Borderrandbasse braum. Auf der Subdorstalader an der Stelle der sonstigen ersten Binde ein ziemlich großer brauner Hunft. Burd eben solche stehen auf dem Queraberchen unter einander. Ihnen etwas ferner als dem dunkeln hinterrande steht eine dem legtern

parallele Reihe brauner, verloschner Langoftrichelchen, faft auf jeber Langbaber eins. Der hinterrand ift in einer schmalen Binbe mit ben Franzen gleichfarbig braunviolett.

Sinterflügel fchmaler und mit gerundeterem Sinterrande ale ben Lotella, fehr hell gelblich grau, mit verbunkelter Sinterrand-linie. Franzen mit fehr verlofchener, buntler Querlinie nahe ihrer

Bafie.

Unterfeite der Borberflügel gelblich, gelbbraunlich bicht beftaubt; nur ber Vorberrand ift in einer nach hinten zugefpigten Strieme ebenso wie ber Innenrand bis zur Falte reiner gelblich. Sinterandlinie violetibraum; Franzen violettlich braum mit dunfler, versloscher Auerlinie nahe an der gelblichen Basis. — hinterflügel trüber als auf der Oberfeite.

Das einzelne Mannchen, zugleich bas Original zu G. Schaf = fere Bild, wurde von Mann im Junh auf bem Schneeberge am Alpenfteig gefangen; nach Mann's Nachricht fliegt Limbella

auch im August und ift felten.

Gen. 2. (7). Ephestia Guénée.

Ephestia et Plodia Guénée. Myelois p. Z.

Antennae in utroque sexu simplices setaceae. Ocelli duo.

Epistomium planum vel squamis in conulum minutum compositis.

Palpi maxillares breves, filiformes,

Palpi labiales breviusculi, adscendentes.

Alae anteriores augustae (bistrigatae) in mare subtus ad basim fasciculo pilorum sub costa recondito.

Alae posteriores elongatae, vena mediana trifida.

Die bier vereinigten Urten ftimmen in ben ichmalen Borber= flügeln und ben gestrechten hinterflügeln und beren Beaber überein; ihre ungebognen, gleichmäßig beschuppten Gubler, fo wie bie furgen, fpigen, behaarten Diaxillartafter laffen fie nicht bon Myelois trennen. Bas fie bavon trennt, ift bie Befchaffenheit ber mannlichen Borberflügel. Bier erhebt fich, bon oben be= trachtet, ber Borberrand nabe ber Bafis in einer fcmachen Bieaung nach außen, Die ben mancher Urt eine buntle Karbung ausgeichnet; fie ift mit langen Schuppen befleibet, Die, eng an einan= ber liegent, fich nach unten umbiegen und in Sagribiten enbigen; fie bienen ale Gulle fur einen aus ber Bafis entivringen= ben Saarpinfel, ber nur bie halbe Lange feiner Gulle erreicht. - Muf ben hinterflugeln bat bie Debianaber einen Saarfamm nabe ber Bafis, und eine Saarflode fist auf ber Bas fis ber erften Innenrantaber; biefe Blode ift am wenigsten ausgezeichnet ben Abstersella, am meiften bei Elutella.

Interpunctella hat einen beutlichen Schuppenkegel im Gesicht. Diese Ausgeichnung reicht bin, sie nicht generisch von Elutella zu trennen; wahrscheinich wußte Guenes so wenig um biese, wie um eine andere im Baue der fraglichen Arten, sondern er ber rickstätigtigte bloß die Nahrung der Raupen. Der Gattungsname Ephestia (domestica) bezieht sich auf den Ausenthalt der Elutella. Was Plodia bedeuten soll, ist mir durchaus unbefannt.

Bon Guenees 8 Arten gehören Ceratoniella und Chrysorrhoeella bestimmt nicht hierher.

1. Elutella Hübner.

Alis anterioribus angustis, cinereis, strigis duabus dilutis undulatis, dorso rufescenti, punctis mediis duobus

^{*)} νψος altitudo — τρέπειν flectere — ob palpos sursum flexos.

fuscis confluentibus; posterioribus antice attenuatis canis, (mas.) flocco gemino flavido basali.

De Geer Abhandlungen I, 16. p. 84.? — Reaumur Mem. 3, 1. p. 353. taf. 19. fig. 19-21.

Tinea - Hubn. fig. 163. p. 33. 5. Abgemafferte Schabe. Phycis - Zincken in Germ. Mag. 3, p. 175. 42.

Tr. IX, 1. p. 194. Palpis recurvatis, antennis nudis, alis anticis cinereo-pulverulentis, lineis duabus transversis albidis obsoletis, et X, 3. p. 276. — Kollar Vzchn. p. 90. — Z. Isis 1838. p. 723.

- Phycide effacé Dup. VII, p. 204. tab. 279.

fig. 8. — Catalogue p. 324.

Phycita — Steph. Cat. 7480. — Illustr. IV, p. 304. 4. Ephestia — Guénée Ind. 81.

Nephopteryx ablutatis H. Cat. 870. 3555.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 176. 6. — p. 343. 183. — 1847. p. 30. et 763. — v. Tdm. Preuss. Prov. 1845. p. 533.

Lienig Isis 1846. p. 266. — Schles. Schmtauschbl. IV, 1843. p. 14. — V, 1844. p. 15.

Var. b) mas.: alis posterioribus exalbidis.

Var. c) fem.: striga alarum ant. posteriore fusca distincti.

Bon Myel, ceratoniae burch febr beträchtliche Rleinbeit, ben rothlichen Innenrand und Die nur wellige erfte Querlinie ber Borberflügel, ben fehlenben Uft ber Dedianader ber Sinterflügel verfcbieben. Maber fommt ibr Abstersella; biefe ift aber auch fo groß, wie Elutella nie wird, bat in ber zweiten Querlinie ber Borberflügel im mittelften Drittel eine ftarte, nach außen convere Biegung und entbehrt auf ben Sinterflügeln bie 2 großen gelblichen Saarfloden. - Cinerosella, in gleicher Große mit Abstersella bat ben Borberrand ber Borberflügel bis gur 2. Querlinie weifigrau und einen farten, braungrauen, von berfelben neben ben Dittelpunften berabgiebenben Schattenftreif. -Biviella fommt mit Elutella in ber Große überein; aber ibre erfte Querlinie auf ben Borberflugeln ift faft gerabe, fteil und wie Die zweite breiter buntelgerandet; auch bilben bie Dittelpuncte einen beutlichen Querftrich. - Oblitella enblich ift größer ale Elutella und bat auf ben Borberflugeln einen an bie innere Seite ber erften Querlinie gelehnten |gelbbraunen Innen= ranbfled.

Elutella ift eine ber fleinsten Bhyciteen in veranderlicher Größe, meift unter Rosella. Rückenichtlt, Kopf, Beine und Borderflügel faubig grau. Bubber gelblich grau, einfach borftenförmig, pubedeirend gestangt. Obergesicht flach conver, platischuppig. Marillartafter etwas dicht beschuppt; grau. Lippentafter von saft doppelter Augenlänge, sanft ausgekrummt; gientlich bunn, zusammengedrückt; außen dunkelgrau; Endglied beutslich abgeseyt, dimner, spig, von mehr als halber Länge best 2. Gliedes. Rüffel flart, beschuppt. Beine auf der Schattenseite schmutzig weiß, auf der Lichtseite an den Fußgliederenden weißelich. hinterleib mit breiten, gelblichen Ningrändern und eben sollchem Allterbusch.

Borderstügel fchmal und sang, am Borderrand conver, wie ben Myel. ceratoniae und Eph. abstersella, mit weuig hervorterendem Borderwinkel und gerundeten hinterrand. Der gange Innentand bis zur Kalte ist röthlichztau ober auch fablgestilt, mehr ober weniger rein. Die 2 Querlinien find etwas heller

als die Grundfarbe, mit buntler grauem und nicht breitem Rande, am Borberrande am buntelften gerandet. Die erste ift schief, etwas wellig und außen duntler eingefaßt, als innen; die zweite gleichsalls etwas wellig mit einer tleinen Ecke und darunter einer wenig auswärts gefrümmt. Die beiden schwärzlichen Mittelpuncte sind verloschen, zusammengeflossen, nicht selten, beh duntlern Weichen gar nicht zu bemerken. Die verloschen Ginterrandlinie besteht aus zusammenstließenden, schwärzlichen Auchten.

Sinterflügel gegen ben Borberwinfel verengt, fehr lichtgrau, mit febr blaffer, braumlicher Nanblinie. Behm Mannchen find fie beller und haben als besondre Auszeichnung 2 bleichgelbe Saars floten; bie erfte bildet einen auf ber Bafis ber Mebianaber figenben Strich ber Lange nach niedergelegter Saare; bie zwehte ift traus und bufchelförmig und figt auf ber erften Innenranbaber;

zwischen beiben ift bie Flugelbafis fahl.

Unterfeite etwas glangend, einfarbig, Borberflugel buntelgrau, Sinterflugel weißlichgrau.

War. a) ein Mannchen hat überall ein bleiches Gelb behgemischt, und ben hinterleib fast ganz in dieser Farbe; ber Raum zwischen ber zwepten Querlinie und bem hinternaber Borberflügel ist am dunkeiften grau auf ber Fläche, ber Innenrand gelblich; die hinterslügel vorzüglich hell, und auch die ganze Unterscite ungewöhnlich licht.

Bar. b) ein hellgraues Weibchen von gewöhnlicher Größe; bie erfte Querlinie faum erfennbar; bie zweite ift einsach braun, in gewöhnlicher Geftalt, gegen ben Innenrand weniger bunkel, von ber Ecke biefer Linie geht ein braunlicher Schatten burch ben untern Mittelpunct hindurch.

Dieser Schmetterling lebt als Hausungezieser fast in ganz Europa, und nach Löws Beobachtung auch in Riefinassen. Seine Raupe nahrt sich von Brot, getrochneten Feigen, wahrscheinlich auch von Chocolade, und vorzüglich gern von getrochneten Inseceten. Eine genaue Beschreibung besigen wir von ihr noch nicht, (vergl. Tr.) In Italien sand ich die Raupe häusig im Winter in Veigen, und dann im Serbst in meinen Insectensammlungen. Der Schmetterling sliegt vorzüglich im Juny und July, kommt aber einzeln sogar bei uns mitten im Winter vor. Die in Sätzen und Wälbern angetrossenen Eremplare haben sich wahrscheinlich nur and den Häusern verstogen; bergleichen habe ich selbst gefunden, und einst hatte ich Gelegenheit, eine sehr zahlreiche Generation in einem Bauernhause zu beobachten, von welcher einzelne Mitglieder sich bis in den nahen Wald versogen hatten und sich bier von Stämmen abstopfen ließen.

2. Abstersella Z.

Alis anterioribus angustis cincreis obscurius pulverulentis, dorso dilutiore, strigis duabus dilutis obscurius et ad costam nigro-marignatis, puncto gemino medio nigro.

Myelois - Z. Isis 1847. p. 763. 334.

So groß und gestaltet wie Myel. chrysorrhoeella, also viel größer als Elutella, mit fürzern Tastern, anders gestalteter erster Querlinie der Borderflügel (sie macht nehmlich auf der Subdorfalaber einen nicht ausspringenden, wie die Ist sagt, sondern einen einspringenden Binfel), einer stärkeren Arummung der 2. Querlinie, einer seinen, schwärzlichen Einsassung derselben am Borderrande, zwey ziemlich deutlichen, weitgetrennten Mittelpuncten, auf den hinterstügeln ohne die gelblichen Floden im männlichen Geschlechte ze. — Die Beschreibung habe ich in der Aufgählung

itglianischer Falter gegeben. - Diese Art lebt um Catania zu Enbe Juny.

3. Cinerosella (FR.)

Alis anterioribus angustis obscure griseis, antice canescentibus, strigis duabus dilutis, priore paulo ante medium, fuscescenti-marginatis, punctis duobns mediis fuscis inferne nebula fuscescenti-terminatis. (1 fem. nach Mann.)

Myelois — FR. Isis 1839. p. 176. — Ephestia — Guénée Ind. 81.

Phycis — H. Schff. tab. (ined.) 11. fig. 76.

Gin wenig fleiner als die vorige, mit verhaltnifmamaig furgern Vorberflügeln, beren Borberrand in ansehnlicher Breite weißegrau ift, und beren mehr genaherte Querlinien breiter als bei Abstersella und Elutetla braun gesaunt sind. Ein vorzügliches Werfmal gibt der braune Schatten, welcher von dem Anfange der zweyten Querlinie ber schatten, welcher von dem Anfange punct gieht und ben weißgrauen Raum scharf begrenzt.

Müdenschild und Kopf lehmgelblichgrau. Bubler besgleichen, fehr furz faserbigig. Befchuppung auf bem Obergesicht etwas locker, flach conver. Marillartafter furz, ftunpf. Lippentafter von 12 Augenlänge, nicht sehr biet, zusammengebrückt, stumpf, bunkler als ber Kopf; Endglied von halber Länge bes zweiten Gliebes. Muffel flart, beschuppt. Beine flausgrau, etwas schatter. hinterleib gelbgrau mit bleichen Ringranbern und lehmgelbem Aftersbufch, aus welchen ber furze Legestachel hervorsteht.

Borberflügel verhaltnifmäßig etwas fürger und breiter ale beh Elutella et Abstersella, boch immer noch beträchtlich schmal mit abgerundetem Borberwinfel, braunlich grau, am Borberranbe bis gur Medianader weißgrau, gegen Die Bafis dunfler beftaubt. Bon ber erften Querlinie ift nichts als ber braunliche Augen= fchatten vorhanden, weiter an bie Glügelmitte gerucht als ben ben gweb andern Urten, mit einem einspringenten Winkel unter ber Subcoftalaber. Die zwehte Querlinie, verlofden und grau, ift bem Sinterrande naber als bei Abstersella und in einen breis ten, am Borderrand bunflern Schatten gefaßt. Bun ben Dit= telpuncten ift ber obere ziemilich groß, braun und etwas verlofden; ber untere ift ein außerft fleines Buncichen, beibe im hellften Theile bes welfgrauen Raumes. Bon bem bunfeln Schatten, womit bie zwente Querlinie anfangt, geht eine Fortfegung fchrag einwärts bis unter bas 2. Mittelpfinctchen und verschwindet bann an ber Flügelfalte. Lange bes Sinterrandes ift ber Grund weiß: grau bestäubt; bie Sinterrandlinie aus braunen Buncten gufam= mengefest; Frangen bunfelgrau.

Sinterflügel flumpfer am Borberwinkel ale bei Abstersella et Elutella, fehr blaß brannlich, am hinterrande fcmal ver-

Unterfeite etwas glangenb braunlichgrau, faum mit einer Un-

beutung ber zwehten Querlinie.

Bon biefer Art fing Mann zu Anfang Jund einige Exemplare am Lichtenstein ben Möbling (2 Meilen von Wien) an jungen Riefern.

Anmert. Cinerosella FR., in ber Sis a. a. D. aufgestellt, besthe ich nicht; nach einem ungarischen Barchen ber F. Roslerstammischen Sammlung entwarf ich folgende Diagnose, bie sich auf bas Mannische Exemplar nicht ganz gut anwenden läßt:

"Alis anterioribus pulvereo-canis, dorso latius pallescentibus, striga priore fracta obsoleta fuscescenti, striga po-

steriore cana suscescenti-marginata, puncto medio susco. Größe ber Acr. consociella; bie Rüges schmier. Die gebrochne erfte Quertline, welche ben Annt eines weißgrauen, bindenförmigen Raumes bildet, und die Farbe des Innenrandes unterscheibet die Art von jeder andern Myelois. Mückenschild und Kopf bunkler als der Innenrand der Borderslügel." — H. Schäffers Abbildung, vielleicht nach einem Mannischen Eremplar entworfen, schließt sich meiner Diagnose gut an.

4. Bîgella Z. n. sp.

Alis anterioribus cinereis, ex basi nigricantibus, strigis duabus appropinquatis canis, late nigricanti-marginatis, priore media, fracta, antice abbreviata, posteriore undulata.

(1 mas. mus. M. 1 fem. mus. FR.)

Bon ber Größe einer mittlern Eintella, von biefer fehr verfchieben burch breite, schwärzliche Ranber ber zweh Querlinien, von benen bie erste fast genau in ber Flügelmitte und ziemlich

fenfrecht auf bent Innenrande fieht.

Mudenschilb und Kopf faubgrau. (Dbergeficht abgerieben.) Bubter borftenformig, fafergangle braunlich. Marillartafter bunn und pijs. Lippentafter von 1½ Augenlangen, bunn, fpig, aufgebogen, auswäris bunfler grau als einwarte; Endglied von mehr als halber Lange bes zwepten Gliebes, feinspigig. Ruffel zusammengerollt, beschuppt. Beine und hinterleib staubgrau. Alfrerglied spig mit gelblich weißen Schuppenbuschchen am Ende und weige betvorftebenden Legestachel.

Borberflügel lang und ichmal, in ber Geftalt wie ben Elutella, an ben hellften Stellen weißlichgrau; von ber Bafis bis gur erften Querlinie ftaubig ichmarglich, außer am Borberranbe bis gur Gubcoftalaber. Die Querlinien faft weißlich; Die erfte ftebt faft in ber Flügelmitte ziemlich fenfrecht auf bem Innenrande; fie ift unten verdidt und auf ber Debianaber gu einem ftumpfen Bintel gebrochen, beffen oberer Urm bunn ift und nur bis gur Gubcoftglaber reicht; fie ift mit fcmarglichem Ccatten auf beiben Geiben geranbet; ber auf ber außern Geite erweitert fich beträchtlich am Borberraube. Die zwente Querlinie gebt mit bem hinterrande parallel und ift am untern Gube etwas bers bict; auf ber Dlitte frummt fie fich fanft gegen augen ober bilbet einen ftumpfen Wintel; auf ber innern Geite ift fie icharfer als auswärts fchwärzlich fchattirt. Das helle Grau bes febr perengten Mittelfelbes wird burch bie fcmarglichen Ginfaffungen ber beiben Querlininien febr verengt, am meiften nabe am Innenrande. Das Mittelzeichen besteht in zweh verloschenen, braunen, fleinen Puncten Schief übereinanber. Der Raum bor ber giemlich feinen, punctirten, braunen Sinterrandlinie ift bellgrau, etwas buntel bestäubt. Frangen grau.

Sinterflügel gegen ben Borberwinkel verengt, lichtgrau, mit belbrauner Randlinie.

Unterfeite ber Borberflugel hellbraunlich grau mit einer Anbeutung ber zwehten Querlinie; Ginterflugel hellgrau.

Das einzele Weibchen (erwähnt in ber Ifis 1839, S. 176.) foll aus Sieillen ftammen; bas Mannchen ift aus Toskana, wo Gerr Mann bie Art beb Antignano in ben Morgenftunben, boch felten, aus durren Zäunen flopfte.

5. Biviella FR, nov. sp.

Alis anterioribus cinerascentibus, basi posticeque obscurioribus, strigis duabus canis, priore subrecta multo ante medium, posteriore undulata, strigula interjecta fuscescenti. (mas. mus. M., fem. mus. FR) Bon ber vorigen, beren Große fie hat, fehr verichieben burch eine mehr ichiefergrau Grundfarbe, einen braunlichen Strich als Mittelgeichen, bie weit vor ber Mitte ftehenbe, faft gerabe erfte Querlinie.

Mückenschild und Kopf lehmgelblichgrau. Fühler braunlich, beynn Mannchen beutlich gefranzt. Schuppen bes Obergesichtsteinen kurzen Kegel bilbend. Lippentaster faum von boppelter Ausgenlange, aussteinend mit horizontale Endystebem, mittelmäßig bich, etwas zusammengedrückt; das zwepte Glied über der Lassis bes 3. in ein Schuppenbuschen aussaufend; das flumpfe, längliche Endysteben aussaufend; das flumpfe, längliche Endysteben ber und versteckt. Beine brauntich grau, mit weißichen Gliederrändern; hinterschienen zusammengedrückt, weißgrau, dunkel bestäubt. — Sinterleib grau,

mit gelblichem Ufterenbe bes Weibchens.

Borberflugel lang und ichmal, mit beutlichem Borberminfel, grau, etwas ind Schieferfarbne, con ber Bafis aus fdmarglich grau bis an Die erfte Querlinie. Diefe weniger fcharf als bie 2., fein und bell, ftebt meit bor ber Mitte, etwas fcbrage auf bem Innenrand; fie ift ziemlich gerabe, behm Dtanuchen macht fie auf ber Gubborfalaber einen einfpringenden Winfel; auswärts ift fie breit fchwarglichgrau eingefaßt. Die 2. Querlinie Divergirt nach oben mit bem Sinterrande; fie ift fdmach wellig und macht nur auf ber Mitte eine fcmache, nach außen convere Rrummung; ibre Ginfaffung auf ber Innenseite ift breit und erweitert fich gegen ben Innenrand; auf ber Augenfeite füllt fie ben Raum bis zu bem wenig verdunkelten Sinterrante aus. 3m breiten Mittelfelbe liegt ein graubrauner, nicht febr fcharfer Strich auf ber Queraber, boppelt fo meit von ber erften ale bon ber 2. Querlinie entfernt, nicht weit bon ber Ginfaffung ber lettern. Franzen grau.

Sinterflügel nach vorn verbunnt, weniger ale ben Elutella,

hellgrau mit faum verbunfelter Ranblinie.

Unterseite flaubgrau, auf ben hinterflügein heller, auf ben Borberflügeln mit einem hellen Borberrandfled als Anfang ber 2. Querlinie. Das Mänuchen hat die Borberrandbasis der Borberflügel mit dichtem, langem, hellgelblichem Filz belegt, der, indem er (ob bloß durch tas Spannen?) sich nach vorn ausbreitet, von der Oberseite betrachtet, den Borberrand eiwas erweitert erscheinen läßt. (Ber Elutella mas sehe ich auch diesen bichten Filz; aber er hat keinen Einfluß auf das Aussehen des Borberrandes.)

Baterland; bie Gegend von Bien. Ginige Exemplare fleng Mann am 3. Juny 1842 bei Tivoli an Cichen; bas Fifchers

fche Exemplar ift aus bem Brater.

6. Oblitella Z.

Alis anterioribus angustis cinereis, obscure pulvereis, strigis duabus dentatis, dilutis, priore maculae dorsali luteofuscae acclinata, striola (punctove) media fusca (1 mas. mus. M., 2 fem. mus. FR.)

Mit noch schmälern Borberflügeln als Elutella, unter ben Schmalfluglern ausgezeichnet burch ben großen gelbbraunen Innenranbsted, der sich an Die innere Seite ber erften Querlinie

anlebnt.

Größe über Elutella, sast wie Chrysorrhoeella. Kopf, Rückenschild und Vorberstügel sehr hell staubgrau, und mehr ober wes niger dicht mit schwarzbraunen Stäubchen bestreut; beym Mannchen bleibt die Grundsarbe am reinsten. Obergesicht gerundet, sast glattschuppig, unten weißlich. Maxillarraster deutlich, hellgrau, reichlich beschuppt, Lippentaster von koppelter Augenlänge, ziem-

lich bick, fehr gusammengebrückt, aufgefrümmt, fast bem Gesichte auliegend, weißgrau, außen bräunlich bestäubt; Endglied nur von & Lange bes 2. Gliebes, beutlich abgesett, gugespigt. Muffel stark, beschuppt. — Beine belgrau; Rube obenauf braum mit weißlichen Glieberspigen; Mittelschienen mit braunen Bleck vor ber Spige. — hinterleib lichtgrau, auf bem Rucken braum bestäubt; After weißgrau ohne hervorstebenden Legestachel.

Borberflügel febr fchmal, nach binten febr wenig erweitert, mit abgeftumpftem Borrerwinfel, bebm Beibden viel reichlicher fcwarzbraun bestäubt ale beim Dannchen, und zwar bichter gegen Die Bafis als gegen ben Ginterrand. Un ber Bafis liegt auf ber Gubcoftalaber ein braunes Fledichen. Die 2 Querlinien find wenig beller ale Die Grundfarbe. Die 1., weit bor ber Mitte liegend, ift fchrag, wenig nach außen conver, am Bor= berrand ermeitert, auf ber Gubborfglaber mit einfpringenbem Wintel; auf ber Außenseite ift fie braunftaubig eingefaßt; auf ber Innenfeite lebnt fich an fie ein bis gur Debianaber beraufreichenber Innenranbfled, ber lebmfarben ober gimmetbraun und mit fchmargbraunen Stäubeben ftellenweise verbeft ift. Die 2. Querlinie ift ein wenig nach innen conver gegahnelt, einmarts Dunfler gefaumt als auswarte, befondere in ben Ginschnitten und am Borber ; und Innenrande. Das Mittelzeichen ift behm Dannchen und einem Beibden ein ziemlich bider, brauner Strich; beb einem Beibchen ift nur bie untere Salfte beffelben übrig. Unter ibm gegen bie 1. Querlinie bin bat bas Dannchen eine lebingelbliche Bolfe; und ber übrige untere Raum bes Mittel= feldes und Die Ginfaumung ber 2. Querlinie bat etwas lebugelbe Beimischung, bie ben ben Beibeben unter ber braunen Beftaubung gang verschwindet. Der Sinterrand bat eine braunftaubige Linie, Die fich bebm Dlannden in beutliche, fcmargbraune Buncte trennt und weit bor ber Flugelfpipe aufbort. Frangen grau mit Dunflern Schattenlinien übergogen.

Sinterflügel ben ben Beibchen burchicheinent, lichtgrau, benm Mannchen bunfler, am Sinterrante braunlich ; Frangen weiß.

Unterfeite der Borderflügel ftaubgrau, nur behm Mannehen mit einem hellen Borderrandfled als Unfang der 2. Querlinie. hinterflügel beller als Die Oberseite, weißfrangig.

Diese Art lebt in Sicilien (F. Rößl., Mann) — in Ungarn am Reusedlersee (F. R.) und ben Wien, wo Mann 2 Exemplare ben Mödling am Lichtenstein am 2. Junh 1838. fing.

7. Interpunctella Hübn.

Alis auterioribus augustis rufescentibus basi flavis. strigis duabus signoque medio plumbeis.

Tinea - Hübn, fig. 310.

Phycis — Tr. 9, 1. p. 196. Alis anticis basi flavidis, apice cinereo ferrugineoque nebulosis, lineis duabus transversis plumbeis, puncto medio ferrugineo; posticis albidis — 10, 3. p. 276.

- Kollar Bergeichniß p. 90.

Phycide entreponctuée Dup. VII. p. 224. pl. 280. fig. 5. — Catalogue pag. 224.

Plodia - Guénée Index 80.

Myelais — Z. Isis 1839. p. 176. 5. — 1847. p. 30. 154. Mit feiner andern Att zu berwechfeln, in der Größe gleich Elutella oder darüber. Müdenschild und Kopf röthlich, Buber braunlich, pubsedirend gefranzt. Schuppen des Obergeschild loder. Maxiliartaster tiein, Lippentaster von doppelter Augentange, ausgebogen mit hoxizontalem Endgliede, mittelmäßig did, etwas

zusammengebrückt; bräunlich roth; Endglied zugespiht, von J. Länge des Z. Gliedes. Müssel aufgerollt, bestduppt. — Beine braumröthe lich mit sehr schmalen, weißlichen Gliederränden. Hinterleib röthe Licharau, ohne hellere-Usterspihe und ohne vorstehenden Legestachel.

Borberslügel sehr schmal, hinten wenig erweitert, mit schrägem Hinterrande und stumpfen Borberwinfel, von der Basis dis zur 1. Querlinie gelb, dann roth mit brauntlicher Bestäudung. Die 1. Querlinie steht nahe vor der Mitte, schräg, wenig nach außen conver; die 2. dünnere Querlinie, dem hinterrande parallel, erreicht wie jene weder den Bordere, noch den Inneurand. Das Mittelzeichen ist ein ziemlich großer, verflossen kied und, wie die Querlinien, etwas glanzend blevgrau. Franzen grau.

Sinterflügel zugespist, hellgrau mit braunlicher Randlinie. Unterseite einfarbig glanzend, hell flaubgrau. Die Raube, von frn. Schmidt in Laibach entbett, von Treitignte betrichten ber Binie ben Binter hindurch;

ben, lebt in ben Früchten ber Binie ben Winter hindurch; ber Schmetterling erscheint im April und Mai, nach Duponschel auch im August. Das Baterland ift die Rufte bes Mittelständischen Meeres. Bahrscheinlich werden die Eper wie von Neph. abietella, Myel. terebrella an die Zapfen gelegt, wäherend sie noch an ben Bäumen hängen. Mir ist die Art in Itatien nicht zu Gesicht gekommen. Ein fehr schones Männchen wurde von Grn. Hopffer ben ober in Berlin gefangen.

Gen. 3. (8). Homoeosoma Curt.

Phycidea Z. Lotria Guénée. Phycis ex p. Tr. Dup. Antennæ setaceæ, simplices, (maris) supra articulum basalem constrictae.

Palpi maxillares breves, cylindrici, epistomio incumbentes.

— labiales mediocres adscendentes, compressiusculi,

tenues.

Haustellum spirale.

Alæ anteriores angustulæ (obsolete bifasciatae); venæ subcostalis ramus ultimus simplex in costam exit. Alæ posteriores: venæ subcostalis ramus anterior bre-

viter furcatus; vena mediana trifida.

Die als Homoeosoma vereinigten Arten bilben einen natürlichen Berein, ben im männlichen Geschlecht bie fübler auszeichzenen; sie find ohne Biegung und ohne raube Beschuppung, haben aber auf ber Rüdenseitie und über bem Burzelgliebe einen furzen Aussichnitt, erscheinen also hier als zusammengeschnitt; auf ber Bauchseite sind sie schwach geferbt. Beibe Geschlechter zeichzeit ber Aberversauf ber Klügel aus; ber legte in ben Vorderrand auslausende Aft verläuft ganz einsach ohne die gewöhnliche Gabel; auf den Hinterstügeln hat der in ben Worderrand endigende Aft der Subcostalaber eine kurze Gabel; die Medianader spaltet fich in der Paleiten bette be

Die Arten bewohnen einen großen Theil best gemäßigten und warmen Europas und reichen felbft bis nach Binnland hinauf; fie leben in ber Bene und bem Gugellande, wohl in ber Begel in 2 Generationen. Der altefte, auf H. sinuella gegrundere Gatunganame ift ber Curtifice, ber baber einzutreten hat.

1. Nebulella S. V.

Alis ant, angustatis, dilute gilvescenti-griseis, costa late cana, postice fusco-squamata, punctis duobus ante, duobus post medium fuscis, posterioribus canis subpellucidis.

Phal. Tin. nebulella, aschgraue Schaben mit schwarzen Buncten. Wien Bzchn. S. 140, 52. — Illiger Ausg. II. S. 108. — v. Charpentier S. 145. Tinea nebulella Hübn, fig. 157. p. 33. Silbergraue Schabe.
— Schrank Fauna boic. II, 2. p. 123. Reblichte Schabe.

Phycis nebulella (Zin.) Germ. Mag. 3. p. 173. alis anticis glaucescenti-cinereis, margine anteriore punctisque aliquot sparsis fuscis (sec. fig. Hūbn.)

Ph. Tu. 17, 160. (Sing. Zin.)

Ph. Tr. IX, 1. p. 169. (Singn. Zin.) X, 3. p. 274. — Eversm. Fauna Volg. 554. 18. — Rollar Bergchn.

S. 90.

Phycita nebulella Steph. Cat. 7428. — Illustr. IV, p. 303. al. ant. glaucescenti-albidis, punctis strigaque po-

stica interrupta fuscis.

Phycidea nebulella Z. Isis 1839. p. 178. — H. Schfft. Lopogr. bon Regensburg 3. S. 195. 901. — Schlef. Schmtaufchbl. IV, (1843.) S. 14. — VII. (1848.) S. 7. — VIII. (1846.) S. 12. — v. Liedemann Preuß. Provingialbl. 1845. S. 553.

Lotria - Guénée Index p. 83.

Epischnia muscerdalis Hübn. Cat. 371. 3561.

Var. b) capite, thorace alisque anterioribus cretaceis, his circa venam subdorsalem vix gilvesentibus. (spec. fem. mas. Mann.)

Var. c) ut a, sed minor, alis brevioribus.

Bon ber folgenden verschieden durch betrachtlichere Größe, viel hellere Farbung, und auf ben Borderflügeln ein breiteres Weiß langs bes Borberrandes, ohne reichtliche Behmischung von brausenen oder schwarzen Stäubchen, so baß auch der Jon des Weißen anders erscheint; ferner hat Nebulella als erfte Querlinie nur 2, nicht 3 braune erloschue Buncte.

Borderflügellange bis i6,", Ropf und Thorax febr bell faub: grau, mit beingelblichem Unftrich, envas glangenb. Dbergeficht einen flumpfen Regel bilbend, glattichuppig, baran lehnen fich Die fürgeren fabenformigen, etwas biden Daxillartafter. Lippen= tafter pon mehr ale boppelter Augenlange, aufgefrummt, über ben Befichtefegel bervorragent, gufammengebrudt; bas bunnere End= glied ift flumpf und auswärts braungrau angeflogen. Ruffel hellgraufchuppig. Fühler bleichgelblich bellgrau, behm Dannchen febr fcmach geferbt und microfcopifch gefrangt. Beine beller ale bas Rudenichilb, auf ber Lichtfeite braunlich beftaubt, am meisten die vordern; die Buge jedoch haben weißliche Glieberspigen, und bie Mittelichiene bat vor ber Spige ein verlofchenes, weiß= liches Bandden. — Sinterleib hellgrau, etwas glangend, mit hellem Mittelfiel, hellen Seitenrantern und hellern Enben ber Segmente. Bauch hellgrau, gewöhnlich zu jeber Geite mit einer Reibe braungrauer, fleckenartiger Langeftriche. Afterbufch fabl= gelb, benm Dlannchen abgerundet, bebin Beibchen jugefpist mit berborftebenbem Legestachel.

Borderstügel schmal und lang gestreckt, hinten etwas erweitert, ohne scharfen Borderwinkel, etwas glängend weißgrau, auf der größern Innenhälfte mit sahlgesblicher Beymischung. Die Borderrandrippe ist von der Wurzel aus schwarzbraum; vom 2. Längsdrittel an geht eine bräunliche Bestäubung längs des Borderrandes sich weiter ausdereitend bis zu der 2. Querlinie. Unterhalb dieser Bestäubung bleibt der Grund striemenartig rein; die Alügelmitte ist wieder bräunlich bestäudt, und der Anam zwischen der Medianader und dem Innenrande ninmt die sablgelbliche Kärbung an. Die erste Querlinie ist gar nicht vorsanden, sonwen ihre untere Sässie durch zweh, mehr oder weniger dunkse, schwänzische oder braungraue Fleckhen angedeutet, von benen das größere aus der Subdorsalader, das fleinere darüber und mehr

auswarts fleht. Auf bem Queraberchen fteben 2 fleine Buncte über einander, ber größere, mehr ftrichabnliche ift ber untere. Unter ihm zeigt fich auf ber Gubcoftalaber gewöhnlich ein bunnerer Langeftrich. Die zwehte Querlinie ift febr verlofchen, febr breit, bem Sinterrante fast parallel und mit bunfler Bestäubung eingefaßt. Um Binterrante ift eine meift unvollftanbige Reihe brauner Buncte. Frangen einfarbig bellgrau.

Sinterflügel etwas burchicheinend, graumeiflich, gegen ben Borberrand bin allmählich buntler; Die Abern find buntel und bie

Randlinie graubraun; Die Frangen meiflich.

Die noch glangenbere Unterfeite ift am buntelften grau am Borberrand ber Borberflügel und lichtet fich einwarts, ebenfo ift es auf ben betraditlich bellern Sinterflügeln. Alle Borberranber haben nabe am Ende ein verloschenes, belles gledchen.

Bar. b) ein Beibchen aus Rugland, bat ein wenig breitere Borberflügel, mit reinerem Beig und augen am Borberranbe febr menia Beftaubung, baber ein viel reineres Beif, in meldes nur ein fehr verdunntes Fahlgelblich auf ber Innenranthalfte gemifcht ift. Die fcmargen Bledchen find eber Buncte, und ber obere auf ber Queraber ift faum fenntlich. Sinterrand ohne Bunctreibe; nur buntle Staubchen find bor bemfelben. Muf ber Unterfeite ift ber Sinterrand ziemlich breit weißlich. Ropf und Rudenfchilb find faft gang weiß. Der hinterleib bingegen bat auf weißem Grund einen breiten, braunen Doppelftreifen und eine an ben Segmenteinschnitten braun unterbrochene, weiße Rudenmitte. Ungeachtet Diefer Abmeichungen fann ich in biefem Exemplar feine eigene Urt erfennen.

Bar. c) (gweb Mannchen) bilbet ein Binbeglieb gwifchen

Nebulella und Nimbella.

Diefe Urt lebt in Rugland in ben Borbergen bes Urals und an ber untern Bolga gu Enbe Dab und im Junh (Cherem.) und in Finnland ben Belfingfore, wenn Die Exemplare (Bar. c.) wirflich zu Nebulella geboren. In Ungarn (F.-R.). In Breu-Ben, ben Dangig nicht hanfig (b. Tiebem.). In Deutschland fant fie fich in ber Dart Brandenburg beb Frantfurt a. b. D.; in Schleffen beh Glogau (3.) - Ben Bredlau und beh Bolpers: borf im Glagischen (Schlef. Tauschblatt); in Deftreich ben Bien auf Biefen gu Ente Dan und im August (Roll.); in Babern um Ingolftatt im Juny und July (Schrant); ben Regeneburg felten an Difteln auf Biebweiben (5 .= Schff.). In Franfreich um Baris (Guenee). In England im Jung ben Darenthwood und Epping Forest (Steph.) - Ben Gloggu fliegt Nehulella giemlich felten auf Durren, fandigen Blagen ber Riefer= und Bir= fengehölge; auf einem Brachader fing ich mehrere an Carduns nutans. Ihre Ericheinungezeit ift ber Junh, July und Muguft - Die von Er. beschriebene Raupe foll bie ber Nimbella fein

Anmertung. leber Phycis nebulella Dup, febe man beb Nimbella.

2. Nimbella Z.

Alis ant. brevioribus, angustatis, dilute cervinis, costa late cana, punctis tribus transverse positis ante medium duobusque venae transversae fusco-nigris, posterioribus fuscescenti-cinereis.

Phycidea — Z. Isis 1839. p. 178. — 1845. p. 266. — 1847. p. 768.

Phycis -, Phycide nuageuse Dup. pl. 284. fig. 1. p. 349. - Cat. p. 324.

Lotria - Guénée Index 83.

3fis 1818. Seft 8.

Phycis - H.-Schff. tab. ined. 12. fig. 79.

Phycis nebulella, Phycide nébuleuse Dup. hist. pl. 279. fig. 5. p. 197. — Cat. p. 324.

Var. b) minor, alis anterioribus cinereis, ceterum ut in var. a); posterioribus canis subpellucidis.

In ber Stammform febr auffallend berichieben bon Nebulella burch bie allgemeine, viel braunere Farbung, Die fürgeren, breiteren Borberflugel, Die icharferen Buncte auf benfelben. Die feineren Barietaten fommen indeg ber Nebulella oft außerorbent= lich nabe, indem fie in ber Borberflügelbreite abanbern, und felbft ber britte Punct, ber oberfte ber 3 bie erfte Querlinie anbeutenten ift nicht immer fcharf und beutlich fichtbar. Die Urtrechte ber Nimbella haben baber noch nicht bie nothwendige Gicherheit.

Nimbella wird nie fo groß wie die größte Nebulella (Bor: berflügellange bochftens 12"). Farbung bes Ropfes, bes Ruden= schildes und ber fürzeren, nach hinten etwas mehr erweiterten Borberflügel hellrebbraun. Der Borberrand ber lettern ftriemenartig weißgrau mit bunfler braunen Staubchen beftreut als beb Nebul., Die baben ber Strieme eine mehr aus ber Grunbfarbe bervortretenbe Farbung laffen; am Borberrand felbft ift bie Strieme bicht braun bestäubt, am breiteften binter ber Flügelmitte. Die Subborfalaber ift weißgrau bestäubt mit 2 fcmvarzbraunen Buncten ober Fledichen an ber Stelle ber gewöhnlichen Querlinien. Ueber bem erften befindet fich auf ber Webianaber ein größeres Blectchen fund nahe über Diefem, mehr einwarts ein meift fcharfer, brauner Bunct in bem weißen Grund ber Strieme. Die gwen Puncificde auf ben Queraberchen find fcharfer ale beb Nebul. Die Querlinie babinter ift gang verloschen, einwarts burch ein paar braune Striche auf ben Abern, auswarte burch bunflere Bestäubung mehr gehoben; ihr Anfang auf bem Borberranbe ift meift beutlich. Der wieber bellere Sinterrand bat bier und ba einen buntlen, verlofdmen Bunct. Frangen braunlich grau mit bellern Querichatten.

Sinterflügel ftumpfer als beb Nebul., mehr gelb braunlichgrau mit wenig verbunfelter Randlinie.

Unterfeite buntelgrau, auf ben Borberflugeln am buntelften; nur biefe haben im Borberranbe als Unfang ber hintern Quer= linie ein verlofchenes, belles Bledchen.

Bar. b) ift oft fehr flein (ein Beibchen bon Deffina bat 23" Borberflugellange; bie Grundfarbe grau ohne bie rothlich braune Behmifdung ober nur in febr geringem Grab; Die Sinterflügel

io bell wie beb Nebulella.

Nimbella lebt in Lievland (Lienia), Deutschland, Italien bis nach Sicilien bin und im griechischen Archipelagus. Die Stammart fliegt beh Glogau zu Ente Dab und ben gangen Junn hierburch an trocknen, frauterreichen Unboben, an benen ibre Raupe Die Bluthen ber Jasione montana bewohnt; bieweilen ift fie bier baufig. Gingeln traf ich fie auch in feuchtem Gebolze. mo feine Jasione machft. Diefe Ctammart fand fr. b. Fifcher ben Dregben und Schandau, mo er ihre Raupe in ben Bluthen bes Aster chinensis entbedte; Gr. Diaconus Schläger in Bena fchidte mir 2 envas. fleinere Gremplare, beren Farbung fcon etwas weniger Gebrauntes bat, und bie ibm mabricheinlich aus ben Bluthen und Fruchten ber Althaca rosea ausgefrochen maren. In Bohmen lebt biefe Stammart ben Reichftabt (F. = R.) Die fleinen Exemplare, Bar. b) erscheinen meiftens im Sommer, vielleicht als 2. Generation bis in Die Mitte bes Augufts. In Italien (Campagna von Rom, Berge von Meifing, an benen auch Jasione wachft) erhielt ich nur die fleinere Bariet. b im July

38 *

(Meffing) und ju Unfang September. fr. Mann fing gleich: falls nur biefe in Toscana ben Livorno, Galviano, Untianano, Posignano; icon zu Ende April und im Day flopfte er fie, boch ziemlich felten, aus Baunen. - Much bas von Low auf Standio gefangene Eremplar ift Bar. b) - Die Raupe habe ich in bem Fruchtboben ber Jasione oft gefunden, aber nicht befchrieben. Rach &. - R. Berficherung ift fie bie von Treitfchte beb Nebul. befchriebene.

Unmert. Duponchele Abbilbung ber Nimb. ift gwar etwas rob, mit zu vielen und zu icharfen ichwargen Buncten auf ben Borberflügeln; gibt aber im Gangen eine richtige Borftel= lung von Nimb. Fr. : Rögl. und Guenee find ber gleichen Mehnung mit mir, bag Dup. Nebul. nur Nimb. feb. In ber Ubbilbung find bie Borberflügel fo buntel wie ben ber Stammart (nach bem Text: d'un gris cendré).

3. Binaevella Hübn.

Alis anterioribus brevioribus griseis antice albidis, maculis duabus (superiore magna) ante medium punctisque duobus venæ transversæ, fusco-nigris, posterioribus fuscescenti-cinereis.

Tinea binævella — Hübn. fig. 383.

Phycis - Zin. Germ. Mag. 3, 156. 29.: palpis recurvatis, antennis nudis, alis anticis albis, maculis duabus geminis nigris - Treitschke IX, 1. 168. -X. 3. 274. — Eversm. Faun. Volg. 554. 17.

Phycis -, phycide géminée Dup. hist. pl. 279. fig. 6. p. 201. — Cat. 324. Phycita — Steph. Illustr. 4, 303. 2.

Lotria — Guénée Index 83.

Tineid. Binaevella H.-Schff. tab. (inedit.) 12. fig. 80.

? - petrella ib. fig 81.

3bre Artrechte find burch bie verhaltnigmäßig febr breiten Borberflügel ziemlich gefichert, menigstens mehr als bie ber Nimbella. Ropf und Rudenschild weißlich, ftaubgrau überflogen. Tafter (meines einzelnen, etwas verflogenen Beibchens) bunner als ben ben 2 porigen, an ber untern Galfte meiß, an ber obern braun. Ruffel meifichuppig; Fühler meiflich. Beine weiflich, auf ber Lichtfeite graubraunlich überflogen; Buge am buntelften mit weiß= lichen Glieberenten. Un ber Mitte ber Sinterschienen ift ein bunfles, verloschenes Banbchen. Sinterleib grau, am Ufter gelb= lich. Borberflügel 31 mal fo lang, wie breit, 476 lang, an ber Borberhalfte weißlich, an ber Innenranbhalfte beller ober bunfler gelblichgrau, auf ber gangen Flache mit einzelnen braunen Stäubden. Un ber Stelle ber erften Querlinie find zweip fcmargbraune Blede fchrag übereinander; ber fleinere auf ber Subcoftalaber, ber größere über ber Balte. Go ift es in Sub: nere Abbilbung und bem Mannchen, bas ich aus Fr. : Rogl. Sammlung por mir hatte; ben meinem weiblichen Gremplare verlangert fich ber untere Bled bis gum Innenrande und bilbet mit bem obern gusammen, bon bem er nur wenig getrennt ift, eine ziemlich vollftanbige, ichief einwarts gelegte, oben abgebrochne, fcmargbraune Binbe. Die zweh weit bavon entfernten, fcmarg= braunen, fcharfen Bunctflede Des Queraberchens find febr ge= nabert und fliegen einwarts faft gufammen. Die nicht weit binter ibnen folgende Querbinbe ift einwarts an ber obern Salfte pon einem braunen Schattenftreif eingefaßt, auswärts blos bunt-Ier ichattirt, am Borberranbe aber braun gefäumt; in ber untern Balfte ift fie faft verlofchen. Um hellern Sinterrante fint ein

paar verloschene braune Buncte. Der Innenrand ift am Mittels felbe braun angeflogen. - Sinterflügel braunlich grau, gegen Die Bafts bin gelichtet. Ein Dittelzeichen (wie in Gubners Bilb) fehlt. -

Unterfeite braunlich grau, am Borberranbe ber Borberflügel am buntelften, bon ba aus einwarts fich lichtenb.

Der noch febr feltene Schmetterling murbe von Binden am Barg auf einer Bergwiese im Jung entbedt. Diefes Exemplar bilbete Bubner ab. Gingelne Exemplare erhielt Treitfchte aus Ungarn und von Lanbach, und Fr = Rogl. aus ber Schweiz. Das Stephenfifde Eremplar murbe in England bey Broden= borft im July gefangen. In Rugland murbe bie Urt beobachtet: in Lievland (in Garten, felten, Lienig!), im Cafanifchen gegen Ende Juny und in ben Borbergen bes Urale (Gveremann).

Anmerfung. Berr .= Schäffere Abbilbung gibt bie bei= Den erften Flecke ber Borberflugel ziemlich flein und am Sin= terranbe eine vollständige Reihe ungleich großer Buncte; auch ift bie gange Figur befondere flein. Gie gibt bem Bebanten an eine Bufammenziehung ber Binaevella mit Nebulella mehr Spielraum, ale mein natürliches Eremplar. - Fig. 81. fieht ber Fig. 80. febr ahnlich, fo bag ber Gebante an ein Bu= famengehören fehr nabe liegt. Der Unterschied fcheint barin zu befteben, bag bie Borberrandbalfte ber Borberflügel gang weiß, die Innenrandhalfte fahlgelb ift, und Die 2. Querlinie faft aus bem Borbermintel, ftatt weiter einwarts entfpringt. Da aber bie Gattungemerfmale nicht mit abgebilbet find, fo ift ce leicht möglich, bag beibe Schaben nicht einmal in einerleh Genus gehören.

4. Sinuella Fabr.

Alis anterioribus pallide ochraceis, fasciis duabus irregularibus ac margine postico fuscescentibus; posterioribus fusco-cinereis, ciliis omnibus pallide ochraceis.

Tinea sinuella Fabr. Ent. syst. 3, 2, 308, 94.

Phycidea — Z. Isis 1839. p. 1783—1847. p. 769. 341. - H.- Schff. Topographie v. Regensburg 3, p. 195. 902.

Lotria — Guénée Index p. 82.

Phycis elongella Tr. 9, 1, 202, alis anticis testaceis, maculis confluentibus fuscis; posticis cinereis — X, 3, p. 277. — K. Verzeichn. 2, p. 90.

Phycis elongella, phycide allongée Dup. hist. pl. 282. fig. 3.; mas. p. 245. 1456. — Dup. Cat. 324.

Crambus sinuatus Fabr. Suppl. p. 474. 62.

* Phycis gemina, the twin barred knothorn Haw. 497. Phycita - Steph. Cat. 7435.

Homoeosoma — Steph. Illustr. 4, p. 312.

Var. b) al, ant. margine postico non obscurato. Phycis flavella, Phycide blonde. Dup. hist. pl. 284. fig. 6. fem. (nach Dup. mas.) p. 291. 1472.

Un ber bellochergelben Grundfarbe und ben ebenfo gefarbten

Sinterflügelfrangen leicht zu erfennen.

Große einer mittlern ober fleinern Nimbella. Ropf, Rudenfcild und Borberflügel hellochergelb. Mannliche Fühler etwas bid, gelbbraunlich, faum fenntlich geferbt, bicht microscovisch gefrangt. Geficht zugerundet mit anliegender Beschuppung. Lip= pentafter bon boppelter Augenlange, aufgefrummt, über bas Beficht hervorstehend, etwas bunn, lebmbraunlich, innen und unten heller gelb. Ruffel gelbgraufchuppig. Beine bleichgelb, auf ber Lichtfeite gebräunt, an ben Glieberenben weißtich. Sinterteib bräumlich grau, auf ben 2 erften Ringen größtentheits hestochergelb, ebenso die hinterränder ber übrigen Segmente. Der Afterbusch ochergelb, beim Weibchen ein gelber Legestachel.

Borderflüget bis 152" lang, von der Gestalt wie bet Nimbella, hell ochergelb in wechselnder höbe, am Borderrande, bes sonders des Mittelsetzes gebräunt. Die erste Binde ist gegähnt und winklig, nicht sehr schaff, am Borderrande erweitert; etwas einwärts geneigt. Das Mittelseld hat die Breite des Burgelseldes; es wird hinten von der zwehten, auswärts geneigten, etwas geraderen auch gezähnten und oben erweiterten Binde begrenzt. Der sinterrand ist der erweiterten Binde begrenzt. Der sinterrand ist in beträchticher Breite bindenartig gebräunt; seine Farbe wie die der 2 Querbinden ist geldbbräuntlich, die des Doppelpunctes dunster. Breite und Gestalt der Binde ist etwas veränderlich. Franzen heller als, die Grundsfarbe.

Sinterflügel einfarbig braungrau, hinten wenig bunfler. Frangen bleich ochergelblich, nabe an ber Bafis von einer braungrauen Linie burchzogen.

Unterfeite braungrau, auf ben Borberflügeln bisweilen mit burchicheinenbem Gelb. Frangen heller als auf ber Oberfeite, bie ber hinterflügel ebenso gezeichnet.

Bar, b) ift mir nicht vorgesommen. Das bon Duponchel abgebildete Weischen ift groß und hat bie 2. Querlinie am Borberrand wenig verbidt, und so wie bie 2 Mittelpuncte ziemlich matt. Der hinterrand ift gar nicht verbunfelt.

Sie kommt schon im sublichen Deutschland vor: ben Wien im Juth auf Hutvallen in Gebirgsgegenden ben Mödling (Kolslar), beh Regnedung selten (H. Schff.) — ferner in Ungarn (K. R.). — in Frankreich in der Normandie (Dup.) und in andern nörblichen Gegenden z. B. um Chateaudun (Guenes) und im Süden nicht selten (Dup.). — In England im Walde von Exping im Junh (Steph.) — In England im Walde von Exping im Junh (Steph.) — In England im Mah (I.) — Kirchenstaut: um Nom, auf dürren Waldeplägen im Ungust nud September (I.) — in Tokana: ben Arbeinga, Wonstinero, Antignano, Pisa zu Ende April und den Wah hindurch an trocknen Wegen und auf Hutwalden nicht selten (Wann). Sinuella kommt also in 2 Generationen vor. Die Kaupe ist unbekannt; denn die Treitschliche ist der Sinuella krend.

Unmert. 1. Treitschfes Citate find fammtlich gu ftreichen. Dbgleich er bon "allen altern Beweisen" fpricht, nach benen Die Tin. elongella Wien Bergchn. G. 141. gur Gubnerfchen Elongella fig. 174. gebort; fo zeigt boch ber Bergleich ber Schiffermullerichen Sammlung, gufammen mit ber Diagnofe bes B. B. (beinfarbige Schabe), bag bie Schabe ber Therefianer, in melder Fr. : R. eine obsoletella erfannte (Beutrage G. 225.) nicht' bie febr mahricheinlich ju Oec. chenopodiella gehörige Subneriche Elongella fenn fann (Bergl. Fr. : R. Bentrage S. 200.) Die fcmalen langettfor= migen hinterflugel ber lettern beweifen binreichend, baf baben an feine Phycibee gu benten ift. Daffelbe ift ber Fall mit T. variella Hubn. 106., Die mohl mit Recht für eine Barietat ber febr veranderlichen Plutella fissella angesehen wirb. Mus Treitschfes irriger Unficht über bas Bufammengeboren fei= ner Urt mit ben 2 Bubnerichen muß bie unfere Sinuella fo fchlecht bezeichnenbe Diagnofe erfiart werben; fie follte auf alle falichlich angenommenen Barietaten baffen.

Anmerk. 2. Die Stephenfische Homoeosoma gemina foll graue hinterflügelfranzen (cilia ashy) haben. Nach ihrer übrigen Beschreibung aber und nach bem Eremplar, bas Guesne eine biefem Namen and England erhielt, gehört sie sicher zu unserer Sinuella.

Gen. 4. (9). Piesmopoda. — G. 5. (10). Crocidomera, infra.
 Gen. 6. (11). Acrobasis. Z.

Phycis p. Tr., Dup. Myelois p. Z.

Antennae setaceae, maris supra basim subdepressae dorsoque conferte squamato, articulo basali interne unidentato, feminae simplices.

Ocelli distincti.

Epistomium planum, squamis appressis vel convexiusculum.

Palpi maxillares filiformis, epistomio acclinati;

labiales mediocres adscendentes, compressi epistomium paulo superantes.

Alae anteriores strigatae; venae succostalis furca apicalis in costam exit; vena mediana quadrifida (consociella); posteriores: vena subcostalis trifida, mediana quadrifida (consociella).

Die Fühlerbildung bes Mannchens gibt bas hauptmerkmal bes Genus: das Burzelglied hat am obern Ende einen einwärts gerichteten Schuppenzahn; die folgenden Glieder machen einen schwachen Bogen, in welchem sie flach gedrückt und mit antiegenden Stieder haben öfters auf dem Rücken kleine Schuppenzähne. — Behm Weichen istella macht eine Ausnahme, indem der Schuppenzahn des Burzelgliedes ganz ftumpf und die Külterbiegung mit Schuppenzähnchen bekleidet ist. Angustella hat eine Ausgeichnung an den sehnechte ist. Angustella hat eine Ausgeichnung an den sehr erweiterten und zusammengedrückten Tastern, auch ber sindet sich am Anfange der Kühlerbiegung ein zwehhöckriger Schuppenwulft.

Die Borberflügel find mit zwey hellen, bunfel eingefaften Querlinien und 2 Mittelpuncten ober einem Mondzeichen gegeichenet; an ber erften Querlinie haben mehrere Arten Querwulfte aus verlängerten, aufgerichteten Schuppen.

- A) Acrobasis pr. palpi labiales subteretes, articulus antennarum basalis dente distincto armatus.
 - 1) Obtusella H.; 2) porphyrella Dup.; 3) amoenella Mtzn. n. sp.; 4) obliqua Z.; 5) clusinella Z.; 6) bithynella Z. n. sp.; 7) consociella H.; 8) sodalella Z.; 9) tumidella Zincken; 10) rubrotibiella Mann.
- B) Trachonitis". palpi labiales subteretes; articuli antennarum basalis dens obsoletus; curvaturae dorsum squamato denticulatum.
 - 11) cristella H.
- C) Alispa Z.** palpi labiales compresso-dilatati, articuli antennarum basalis dens obtusus, curvaturae initium squamato-tuberculatum.
 - 12) angustella Hübn,

^{*} τραχύς, asper.

^{**} lismos laevis, a privativum.

A) Acrobasis.

1. Obtusella Hübn.

Alis auterioribus muriois, strigis albidis tribus nigro marginatis, spatio inter primam ac secundam nigro, lunula media nigra in spatio albido.

Tinea — Hübn. fig. 215. p. 35. 16. wiellerförmige Schabe, Phycis —, phycide obtuse Dup. VII, p. 221. 1447. pl. 280. fig. 4. — Cat. 323.

— F. v. R. Behtráge S. 152. Taf. 57. Fig. 3, a-c. Myelois — Z. Isis 1839. p. 177. 16.

— H.-Schff. Topogr. v. Megensb. 3, S. 195. 899. Rhodophaea — Guénée Index 75.

In Diefem Benus ausgezeichnet burch ihre buftere fcmarggraue Farbung ohne Benmifchung von Roth und Gelb. Um abnlich= ften fieht fie ber Pempelia betulae (Holosericella F. R.), mit melder fie bis auf &. b. Roslerft. für einerlen Art (Obtusella) galt. Unferer Acrobasis fehlt auf ben breiten Borberflügeln ber ftarte Schuppenwulft zwischen ben 2 erften Querlinien; ibre Monbfichel ift auswärts weißlich ausgefüllt, und im Mittelraum an ber zwehten fonftigen erften Querlinie ift auf ber Gubborfalater ein weißlicher, ziemlich großer Bled. Große einer mittlern Acr. consociella. Rudenschild und Roof fcmarggrau, Stirn bes Mannchens oberhalb ber Fühler weißlich. Die weißlichen Rubler borftenformig, braunlich; bie mannlichen baben auf ber innern Seite bee fart verbidten Burgelgliebes am obern Enbe einen ftarfen, abstebenben Babn aus Schuppen; bas 2. Glieb ift verbictt und gerundet; Die folgenden 3-4 find auf bem Ruden bunfel und bicht beschuppt mit einzelnen, aufgerich: teten Schuppen. Die übrigen Ringe find grau mit verbunfelter Bafid. Beine rauchbraun, an ben Schienen : und Fufiglieberen: ben weißlich; Mittelichienen unter ber Mitte mit fcmargem Band: chen; Innenfeite ber gangen hinterbeine fcmubig weißlich. Sinterleib braun, an allen Sinterranbern ber Ringe und am After gelblich ober weißlich. Borberflugel flumpfer und etwas breiter als beb Consociella, fcmarglichgrau mit bunfler Bafis. Richt meit von berfelben gieht ichrag nach außen eine weifigraue, ein= marte fcmargrandige, oben etwas erweiterte Linie. Der auf fie folgende Raum ift faum mit etwas grobern Schuppen als anbermarts, fcmarg bis zu einer bunfelgrauen, nach außen conperen und hinten tieffdmargrandigen Querlinie. Das Mittel= zeichen ift fcwarz und besteht in einem fcmargen, an beiben Enben verbidten Monbftrich, beffen Concavitat weiflich ausgefüllt ift; es fteht faft in ber Mitte gwifden ber vorigen und ber 3. Querlinie. In bemfelben Mittelraum befindet fich eine weiß: liche, ziemlich große Stelle, Die fich an Die zwente Querlinie anlehnt und über bie Gubcoftalaber hinmeg bis zum Innenrand reicht. Die 3. Querlinie geht ein wenig gefchlängelt, fast bem Sinterrande parallel und macht in ber Gobe bes Mittelzeichens eine ftartere, einwarte convere Belle; Diefe Linie ift einwarts tieffcwarz gerandet, auswärts von einem breiten, fcmarglichen Schatten begleitet. Der hinterrand wird burch eine faft gufam= menfließende Reihe fcmarger Buncte bezeichnet. Frangen buutel mit fcwarglicher Schattenlinie por ber Mitte.

Sinterflügel grau, am hinterrande braunlich und zu einer Randlinie verduntelt. Franzen grau nit heller Burzellinie. — Unterfeite grau, am Borderrande der Worderflügel am bunkelften. In einiger Entfernung von dem hinterrande läuft eine schwärzeliche Schattenlinie querüber, die sich am Borderrande verflärft und blaffer über das vordere Drittel der hinterflügel hinwegzieht; fie wird auf ben Borberflügeln auswärts von einem weißlichen Schatten begleitet. — Das Weibchen feine Eigenthümlichkeit in Kärbung und Flügelbreite.

Diese Art lebt fast nur im füblichen Deutschland und in ber Schweiz (— Burich: Bremi!). Mann erhielt einige Eremiplare in Wien in einem Garten an Birnbaumen, F.-A. ein einzelnes in Nirborf in Böhmen neben einem Garten. Rach Gr. Meiner's Mittheilung fing ber verstorbene Kuhlwein 3 Eremplare (bie ich sah) auf feinem Gute Bieberteich, auf bem rechten Oberufer einige Meilen von Frankfurt.

Anmerf. Die von Kollar im Berzeichniß ber Schmetterlinge Niederösterreichs aufgeführte Phycis obtusella ift zufolge ber Austunft ben B. 2N. I. c. einerleh mit Pempelia perstuella.
— Treitsche's Phyc. obtusella 9, 1. 190. gefört zu Pemp. betulae.

2. Porphyrella Dup.

Alis ant. rufo-cinnamomeis, albo nebulosis, strigis duabus albidis, punctís duobus fuscis in linea disci longitudinali alba. (1 mas. mus. Mann.)

Phycis porphyrella, Phycide porphyre *Dup.* Hist, VII,
 p. 191. 1434. pl. 279. fig. 2. — Cat. 324. —
 Guénée Index 78.
 — II. Schff. tab. (ined.) 5. fig. 29.

Sehr ausgezeichnet auf ben röthlich gimmetfarbenen Borberflugeln burch bie bide, weiße Linie auf ber Medianaber, bie fich am Ende erweitert und hier bie zweh Mittelpuncte tragt.

Große wie Rubrotibiella; Die Borberflugel find aber geftred: ter und ihr Ginterraud fcbrager zugerundet. Rudenichild und Ropf von ber Farbe ber Borberflügel. Dbergeficht loder bes fcuppt. Fühler borftenformig, benm Dannchen faum geferbt, fcwach pubescirent gefrangt, braunlich mit bunteln Ringeinschnit= ten, über bem Burgelgliebe ein wenig eingebrucht und weißlich alattiduppia; bas Burgelglied braunlichgelb, oben und einwarts mit einem fpigen, borigontalen Bahn. Maxillartafter giemlich ansehnlich, anliegend, braunlichweiß. Lippentafter bon zweh Mugenlängen, aufgefrummt, über bas Geficht binaufragend, magia bid, febr zusammengebrudt, zimmetbraun, am erften Gliebe unb bem Unfange bes 2. fcmunig meiflich; bas Enbglieb halb fo lang wie bas 2. Glieb, eiformig, fast ftumpf. Ruffel ftart, weißlich befchuppt. - Borberbeine und hinterfuße mit weißlichen Glieberenden (Mittelbeine fehlen). Sinterbeine fcmupig bellgelb; Schiene an ber Bafis und in einem großen Banbe vor ber Spige ftaubbraun - (Sinterleib angefest).

Borderstügel vöthlich zimmetfarben mit vielen weißen und weißestaubigen Stellen. Basis beil, mehr ochergelh, mit schwärzlichem Teek unter ber Medianader. Die erste Querkinie, sehr weit gegen die Basis, unregelmäßig, auf der Medianader weit gegen die Basis im verlängert, dann auf der Subdorsalader einen noch größern, gegen die Basis vorspringenden Binkel bildend; auße wärts ist sie beitet und unregelmäßig ochergelb gerandet. Die zwehte Querlinie ist weißilch und dunn; sie bricht sich am Anssang ihres zwehten Drittels zu einem rechten Binkel und läust dann in einem großen, gegen außen converen Bogen nach dem Jamenrande nabe am Sinterwönkel. Das Mittelselb ist sehr groß, röthlich zimmetfarben; die Subdorsalader hat einen großen, nach außen gespitzert, weißen Keck; in der Höblung der Leutlinie gebt ein weißer Staubstreisen über die keste ber Mesbianader. Diese felbst ist von der ochergelben Einfassung ber

erften Querlinie an bis auf bie Anfange ihrer Aefte in beträchts licher Breite weiß und enthält den untern braunen, ftrichähnlichen Punct; über biefem ift, ein weißer, furzer Längsftrich angeschlofefen, in weldem man ben obern braunen, fleinen Punct bemerkt, und von biesem and geht eine weißliche Bestäubung schräg zum Borderrante vor der 2. Querlinie. hinter dieser Querlinie ist ber Raum weiß mit braunröthlichen Stäubchen und ochergelbem hinterrande; die hinterkandlinie ist röthlich zimmetsarben, an ben Abern mit einwärts gerichteten Spigen. Franzen grau mit dunftern Schattenlinien überzogen.

Sinterflügel ftaubgrau mit buntler Ranblinie und hellen Fran-

gogen find.

Unterfeite graubraun, auf ben hinterflügeln lichter. Die 2. Querlinie icheint verlofchen von ber Oberfeite burch und fest fich auf I ber hinterflügel fort.

Baterland nach Duponchel Corfica und Spanien. Dann 8

Exemplar foll aus Rugland ftammen.

3. Amoenella Mtzn. n. sp.

Alis ant. cinereo-purpureis, striga ante medium lata flavida nigro fissa, litura disci pallida sine punctis distinctis, striga postica cinerea tenui; capite collarique ochraceis (1 fem. mus. Mtzn.)

Ob diese Art wirklich zu Acrobasis gehört, muß die Entbedung bes Mannchens erft entscheiden. Sie ist sohr ausgezeichnet durch ihre fast dottergelbe Karbe auf Ropf und Kragen und bie bestache, breite erfte Querlinie auf den ftark geröbte-

ten Borberflügeln.

Größer ale Tumidella, im Ausmage ber 2 folgenben Arten. Ropf bellgelb, mit buntlern Schattirungen. Fühler braunlich, am Burgelgliebe und 2-3 ber folgenden Glieber lehmgelb. Stirnwulft fury, fegelformig. Lippentafter bicht am Beficht aufgerichtet, nur unterwarts gebogen, fonft ziemlich gerabe, gufam= mengebrudt, nach oben merflich verjungt, blaggelb, rothlich beftaubt; bas auswarts braunliche, am Enbe blaggelbe Enbglied ift faum & fo lang wie bas 2. Glieb, welches beutlich abgefest und unten ein wenig gebogen, fonft gerade ift. Maxillar= tafter flein, blaggelb, anliegenb. Ruffel befchuppt. Rragen tuntel ochergelb, Hudenschild violettgrau, Schulterbeden mit gerotheter Spige und belgelbem Innenrand. Bruft bellgelb. Borberbeine braunroth mit weißlichen Schienen : und Rugglieberen= ben. Mittelbeine graubraun, Schiene mit buntelrother Burgelbalfte und weißlicher, fcrager Spite und weißlichen Dornen (Sinterbeine fehlen). Alle auf ber Schattenfeite blaggelb und Die Mittelfchiene mit braunen Bantchen por ber Gpige. - Sin= terleib bunfelgrau mit febr breiten, blaggelben Ringranbern, bie fich auf ben erften Segmenten weit gegen bie Bafis verlangern, und folder Farbe ber Seitenrander und bes Bauches. Afterenbe breit bottergelblich.

Borderstügel 5" lang, in der Gestalt wie von Aer, tumidella, dunkel grauroth in dem Tone wie beth Pempel. saecella. Weit vor der Mitte ist eine breite, hellgelbe, schwach gegen außen gebogene Querlinie, am Borderrande verengt, eine vom Innenrande bis zur Subdorsalader reichende rauchschuppige, schwarze Linie enthaltend, und auswärts von der Subcostalader an roftroth schatitr. Mittelpuncte sind nicht vorhanden; aber an ihrer Stelle ist ein weißlicher Nebelsself, unter welchem der Grund bis zum Innenrande eine schiesergaue Michang anninnt. Die 2. Querlinie ist dunn, schwach gesägt, lichtgrau, nicht sehr

3fie 1848. Beft 8.

beutlich mit einer großen, flachen Krummung, beren Söhlung gegen innen gerichtet ift; am Borberrande ift fie weiter von ber Spige entfernt, als am Innenrande. Bor ber braunen hinterranblinie ift ber Grund grau bestäubt. Franzen röthlichgrau mit bunteln Querschattenlinien.

Sinterflugel an ber Bafis ftaubgrau, etwas burchicheinenb, gegen ben hinterrand zu gebraunt mit brauner Randlinie. Fran-

gen lichtgrau, mit gelblicher feiner Bafallinie.

Unterseite bunfel ftaubgrau, an ber Bafis ber hinterflügel am hellten, ein wenig violetilich schillernb. Um Borberrande ber Borberfügel liegt gegen bie Spige ein helles, verloschene ber Genden, als Ansang ber nicht weiter sichtbaren 2. Querlinie. Auf ben hinterstügeln ist sie die Bur Flügelhalfte giemlich beut- lich vorhanden. Franzen wie auf ber Unterseite.

Baterland: bie europäifche Turfeb (Metgner).

4. Obliqua Z.

Alis anterioribus cinereis, obscurius sordidis, striga alba externe nigra rufoque marginata ante medium, lunula media nigra lituram obliquam fuscescentem tangente, striga postica argute serrata.

Myelois — Z. Isis 1847. p. 31. 156.

Mehnlich ber Consociella, größer, aber mit fchmalern, fpigern Borberflügeln und mit einer Monbfichel ftatt ber Doppelpuncte. einer mehr vieolettgrauen Gruntfarbe auf benfelben, mit viel fcharfer gefagter hinterer Querlinie ac. Die 2 folgenben Arten haben beträchtlich fcmalere Borberflügel und Mittelpuncte flatt ber Monbfichel; Clusinella unterscheibet fich von obliqua außerbem burch weniger rothlichen Son ber fchattigen Stellen ber Borberflügel und ben ftarfern braunlichen Schatten unter ber Monbfichel , von Bithypella burch bie buntlere Borberflugelbafis und ben Mangel icharfer Gden an bem Schatten unter bem Dit= telgeichen. Bon abnlichen Myelois - Arten unterscheibet fie ibr Bublerbau. Ihre erfte Querlinie auf ben Borberflugeln liegt mertlich naber an ber Bafte als am Mittelgeichen; fle ift weißlich und nach außen convex, gegen bie Bafis nicht fcharf begrengt, gegen bie Mitte gu bunfelgrau fchattirt und an ben untern & burch eine tieffcmarge, grobe Schuppenlinie gerandet, welche wieder ihrerfeits auswärts von einer bunnen, nach oben verjungten; glatten, bellrothen Linie eingefaßt ift.

Eine umftanbliche Befchreibung biefes von Low auf Rhobus im April gefangenen fconen Mannchens f. 3fis 1847. S. 31.

5. Clusinella n. sp.

Alis anterioribus angustis purpurascenti cinereis, striga alba externe fusco rufoque marginata ante medium, punctis duobus disci nigris, striga postica serrata. (1 mas. mus. Mann.)

Etwas größer als Acrobasis obliqua (Borberflügellange 5½"), biefer am nächsten verwandt. Die Borberflügel find schmäler, der Sarbenton röthlicher, der Schatten unter bem Mittelzeichen verloschener; das Mittelzeichen besteht nicht in einer Mondfichel, sondern in 2 Duncten,

Ropf, Ructenicit und Borberflügel hellgrau, mit purpurner Bemnifchung. Rubler geferbt, pubeecirent gefrangt; ber Bahn bes Burgelgliedes farf, fast horizontal; ber Ructen ber 2 fplegenben Glieber buntelschuppig. Stirnwulft flumpffegelig, mit unterwarts anliegenben Maxillartaftern. Lippentafter von mehr als boppelter Augenlange, zusammengebruct, breit, flumpf, we-

wenig aufgekrummt, obenauf am 2. Gliebe mit aufftrebenden Haafduppen, wodurch das Endglied boch nur wenig deutlich abgeseht erscheint. Beine lichtgrau, die vordern auf der Kichte seite, so wie elle Füße braunröthlich, an den Glieberenden helfsgrau; Mittelbeine dunklergrau angestogen, auf dem Endbrittel der Schiene mit braunrothem Bandonen; hinterbeine hellergrau, Schiene am Endbrittel geröthet. — hinterleib staubgrau, an den Aingrandern und dem Bauch bleichgetblich.

Borberflugel fcmal, nach binten allmählich erweitert, mit etwas ftumpfer Spige und fanft gerundetem Sintertande. Bas fie bunkel. Doch vor bem erften Drittel ift die helle, weißlich= graue, fanft gewolbte Querlinie; fie ift auf ber converen Geite ohne icharfe Begrengung; auswärts aber auf bem Borberrand= brittel fchattigbraun gerandet, auf den ubrigen 3 bilbet eine etwas raube, feine braune Linie und eine ihr fich anschliegende, boppelt fo breite, bell rothe, außen buntel beschattete bie Gin= faffung. Das Mittelzeichen befteht aus 2 buntelrothbraunen, febr beutlichen, edigen Puncten; ber untere ift ber großere; fie fteben in ber Lichtung, die ichief nach bem obern Ende ber 2. Querlinie bingiebt, und unterwarts von einem ziemlich breiten, braunrothlichen Rebel begrengt wird, der unter dem 2. Mittel: puncte bin nach ber Mitte bes Innenrandes gieht und fich bier in ber Grundfarbe ziemlich verliert. Die 2. Querlinie, in ber Mitte gwifchen ben Mittelpuncten und bem Sinterrande laufend, ift icharf gefagt, einwarts von einer feinen, braunrothen Linie, auswarts von einer breitern und hellern Schattenlinie eingefaßt, welche fich am Borberranbe fehr verdunfelt bis nabe an Die Klügelfpige hinzieht. Um Sinterrande ift eine Reihe ediger, braunrother Puncte, und ber Raum bavor, ber die Grunbfarbe bat, ift vom Innenwinkel aus fchmal und vor der Flugelfpite fehr erweitert. Frangen grau, außen bunfler.

Hinterflügel hell staubgrau, am Rande, besonders gegen den Borderwinkel, etwas gebraunt. Franzen mit heller Murgellimie. Unterseite wenig glanzend, hellgrau, an den Borderrandern und auf den Borderflügeln auch am hinterrande rothlich angesstogen. hinterrandlinie scharf. Borderslügel dunkter als die hinterrandslügel. Die 2. Querlinie ist verloschen sichtbar, am besten am Borderrande; auch am Borderrande der hinterslügel ist die Spur einer Querlinie beutlich.

Bon diefer Art fing Mann 5 Eremplare in jungem Gichengeholz ben Pratovecchio in Toskana. Ein Mannchen schickte er mir als Myelois legatella zur Ansicht.

6. Bithynella n. sp.

Alis anterioribus angustatis subpurpureo-cinereis, striga ante medium cana externe rufo marginata, punctis disci nigris duobus, litura sub iis angulata, striga postica serrata diluta (1 fem.)

Beträchtlich größer als Consociella, wie eine mittlete Rubrotibiella, gleich ber Obliqua et Clusinella, benen sie auch sehr abntich ift. Aber ber Bithynella Borberstügel sind schmäler; statt bes Mondsichelzeichens haben sie zwer weit getrennte Puncte, und ber Schatten, der von der 2. Querlinie ab unter bem 2. Mittelpuncte hingieht, hat gegen bieselben scharfe, schwärzliche Eden. — Consociella hat ein mehr geröchtetes ober violettliches Grau auf ben viel kurzern Borberssügeln; eine schwächgen gegähnte hintere Querlinie und an dem Schatten unter den Mittelpuncten gar keine deutlichen Ecken. Begen der großen Rehnlichseit ber Bithywella mit Aerob. obliqua glaube

ich nicht gu irren, wenn ich fie jufammen in biefes Benus

Ropf und Nudenschild mit rothlich braunen, an Burgel und Spige hellgrauen Schuppen bebedt, baher arau mit rothlichem Unfluge, auf der Stirn mehr weißgrau. Dbergesichtsschuppen locker und eine sehr stumpfe, kegelförmige Erhöhung (kürzer als ben Obliqua) bitdend. Taster ausgekrummt, zusammengebrucht, grau, dunkelbestäubt; Endglied stumpf, länglich epförmig, zusammengebrucht, einwärts weißgrau. Fühler braunlichgrau. Deine lichtgrau, die vorbern auf der Lichtseite bunkel. Mittelschienen mit braunem Bändchen unter der Mitte. Hinterbeine sehr hell, fast weißlich; die Schienen am Aufangr des 2. Drittels auf dem Rucken mit deutlichem Paardusch. Alle Suße dunkelgrau mit weißlichen Gliederenden. Sinterleib grau mit reichlicher gelber Beschupung des Afterseguments.

Borberflugel fchmal und lang geftrecht, nach hinten menig erweitert, rothlich fchiefergrau. Die erfte Querlinie ift menig nach außen gebogen, weißgrau, einwarts nicht icharf begrengt, auswarts aber am Borberrande, wo fie fich einwarts biegt, buntelgrau ichattirt, barunter in großerer Breite, ale fie felbft hat, bis jum Innenrande ziegelroth gerandet, von welcher Farbe fie jeboch durch eine bunne Reihe fchmarger, lockerer Schuppen geschieden wird. Beit ab von ihr fteht bas Paar fcmarger Puncte; ber untere ift viel großer ale ber obere, und beibe find auf ihrem hellen Grunde fehr beutlich. Die zwente Querlinie ift fagig und macht einen frartern Bogen ale ben Obliqua und Consociella; fie ift ziemlich verlofchen, menig heller ale die Grundfarbe, auswarte rothbraunlich fcmal geranbet, nur am Borberranbe breiter und fcmarglicher. Bon bier aus geht ein ichwarzlicher Schattenftreif fcbrag berab, unter dem 2. Mittelpuncte bin und fich erweiternd bis gur Gubborfalaber; er bilbet an feinem obern Theile Scharfe Eden, Die durch den weißgrauen, fie begleitenden Grund, in welchem die 2 Puncte fteben, um fo mehr hervorgehoben werden. Bwifchen Diefem Streif und ber 2. Querlinie ift ber Raum neblicht grau und getrubt. Um hinterrande geht eine Reihe fdmarger Puncte, die zu einer Linie an einander ftogen. Frangen hellgrau mit bunklerer Querlinie und am Ende bunkler gefarbt.

Sinterflügel hellftaubgrau, faum am hinterrande ein wenig bunfler. Franzen mit lichter Bafallinie.

Unterfeite ein wenig glanzend bellgrau; auf den bunklern Borberflügeln lagt fich faum der Anfang der zwenten Querlinie am Borberrande entdecken.

Das einzelne gut erhaltene Eremplar wurde von Dr. Com aus der Gegend von Bruffa in Kleinassen mitgebracht. Da ich früher über bas Genus, wozu es gehört, unsicherer war als jest, so unterließ ich die Beschreibung in der Aufgahlung kleinassiatischer Falter.

7. Consociella Hübn.

Alis anterioribus latiusculis violaceo-cinereis, striga ante medium albida, nigro-marginata, plaga rufescenti acclinata, punctis duobus disci nigris cano-cinetis, striga postica undulata diluta.

Tinea — Hübn. fig. 328.

* (Larv. lepidopt. VIII, Tin.)

Phycis consociella Zincken in Germ, Mag. III. p. 138.

— — Tr. IX, 1. p. 187. palpis erectis, antennis nudis, alis ant. purpureo cinereoque nebu-

losis, striga transversa baseos arcuata nigra. X, 3, p. 276. — Phycide associée Dup. VII p. 218. (pl. 282. fig. 4?) — Catalog, p. 323.

- Guénée Index 75.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 177. 14. — 1847. 764. 338. — H.-Schiff. Topogr. v. Regeneb. 3, p. 195. 897.

- Schief. Schm. Tauschverinsber. III. (1842.) S. 16. - IV. (1843.) S. 14.

Phycita — Steph. Cat. 7437. — Illustr. IV, p. 306. 14. Nephopteryx consocialis Hbn. Cat. p. 370. 3551. Phycis tumidella Dup. VII, tab. 282. fig. 3. b.

Unter den einheimischen Arten am nachsten verwandt mit Tumidella Zincken, besonders kenntlich an dem violettlichen Purpurgrau der Borderslügel und der dis zur ersten Querlinie nicht roftzelben, sondern röthlichzerauen Basis; das Mannchen hat keinen weißen, sondern einen trüb und dunkelgrauen Oberkopf, — Rubrotibiella ist größer und dat auf den Vorrerslügeln noch weniger purpurrothe Beymischung und an der Basis ein Haufchen ziegelrother, abstehender Schuppen, die der Consociella ganz sehlen. Ueder die italienische, nachststehende So-

dalella f. m. ben biefer nach. (Dr. 8.)

Consociella ift in ber Grofe veranderlich, bisweilen nur wie eine großere Eph. elutella, gewohnlich etwas unter Acr. tumidella. Ropf und Rudenschild rothlich braungrau, letterer etwas purpurrothlich überflogen. Fuhler braunlich ; bas graue Burgelglied bat einmarts oben einen ftarten, fpigen, faft boris zontalen Schuppenborn; nur bie gwen folgenden Glieder find benm Mannchen etwas breitgebrudt und auf bem Ruden ftarfer beichuppt als die übrigen Glieber. Dbergeficht gewolbt mit anliegenden Schuppen. Lippentafter aufgerummt, jufam= mengebrudt, von maßiger Dide, gegen bas Ende verbunnt, mit beutlich abgefestem, ftumpffpisigem Endgliebe, auswarts bunkelrothlichgrau, einwarts hellgrau. Borberbeine bunkel rothbraungrau, Fußgliederenden wie an allen Beinen weißlich. Mittelfchiene buntel rothlichgrau am Endbrittel unter einem braunen Bandchen bindenartig hellröthlichgrau. Sinterbeine hellgelb= lich, auf ber Lichtseite an ben Schienen graufledig. Fuge grau mit weiflichen Gliederfpigen. Sinterleib ftaubgrau mit breiten fcmubiggelben Sinterrandern ber Ringe und rothgelbem Ufterende des Beibchens.

Borberflugel nach hinten erweitert, violettlich purpurgrau, am fconften im Mittelfelbe, in welchem 2 fcharfe braune Puncte über einander fteben; jeder mit bellgrauem, faft weißlichen Sof eingefaßt. Raber gegen die Bafis als gegen bie Mitelpuncte, iff eine ziemlich grabe, fchrage, grobfchuppige, fchmarge Querlinie, einwarts wird fie von einer weißlichen, gegen die Bafis nicht icharf abgefehten, ziemlich breiten Linie gerandet; auswarts ift fie am Borderrande breit und febr bunkelrothgrau ichattirt; an ihren untern & lehnt ein hellrother, nicht febr auffallenber Streif, ber fich gegen ben Innenrand erweitert und auf biefem ftebt. Mitten gwifchen ben 2 Mittelpuncten und bem Sinterrande geht eine bellgraue, etwas wellige Querlinie, Die am oberften Drittel eine Ede gegen bie Mittelpuncte bilbet und am Innenrande am bellften und breiteften ift; fie ift am lebhafteften am Borberranbe, braunroth gefaumt. Bon ihrer Ede läuft ein matter, braunrother Schattenftreif unter bem zwenten Mittelpuncte herab und verfdwindet auf ber Gubcoftalaber; er verfließt oftere mit bem Gaume ber 2. Querlinie. Um Sinterrande giebt eine Reibe fchmargbrauner, nicht febr fcharf ausgebrudter Puncte bin. Frangen grau mit einer ftartern und 2 febr fdmachen bunkleren Duerlinien.

Sinterfluget braunlichgrau, am Ranbe bunkler. Frangen mit

heller Burgellinie.

Unterseite etwas glanzend bräunlichgrau, auf ben Borderflügeln dunkter; bier scheint die 2. Querlinie verloschen, am beutelichsten auf dem Borderrande, einwarts dunkel gerandet, dicht am Borderrande gelt behm Mannchen ein schwacher Strich aus der Basis betwor, der sich zuspist, einwärts gelblich eingesfaßt ist und sich am Anfange des 2. Längsdrittels der Bordersstügel verliert.

Ein ben Reapel gefangenes Mannchen ift fo Elein, wie bie burch fargliche Ernahrung erhaltenen Eremplare; Die Grundfarbe grauer, die Beichnungen verloschener, ber obere ber beiben Mittel= puncte fehlt bennahe, und ber untere ift nur flein. - Diefe Art fliegt ben Reapel (15. Mug.) - in ber Schweiz (Dup.) - in Frankreich um Paris (Dup.) - in England ben Coombe-wood gu Ende Junn (Stephens), in Deutschland ben Mugeburg (Son. Regifter ju ben Tafeln) - und Regensburg (b. : Schffr.) - ben Braunschweig im Junn im Grafe unter Gichen (Binden) - ben Dresben und Schandau (von Tifcher) - Frankfurt a. b. D. und Glogau ju Enbe Jung und July an Eichen, und zwar nur am Laube, aus welchem ber Schmetterling aufgescheucht mit großer Schnelligfeit berverfchieft, um nach furgem Fluge wieber an einem Blatte feinen Rubeplat ju nehmen. Er ift nicht haufig ju finden. Geine Raupe bagegen war vor einigen Jahren in großer Menge gu Ende Man und im Inny fast an allen Gidenftrauchern porhanden und an ben von Lip. chrysorrhoea abgefreffenen Gichen am leichteften ju entbeden. Gie bewohnt bie fleinen 3meige an Baumen und Strauchern, am liebsten in Sanbaegenben. Sier legt fie an Stengeln ober Blattflielen eine etwas fefte, weißliche Robre an, die wenig weiter ift als ihr Rorperumfang betraat; biefe übergieht fie mit ihrem Roth und anderem Un= rath, bag von ber weißen Farbe wenig gu feben bleibt. Mus biefer Sauptrohre, die ihre Rorperlange wenig übertrifft, treibt fie gang burchfichtige und bunne Geitenrohren nach ben Blattern bin, und in biefen begibt fie fich an ihre Rahrung burch einen fast trichterformig erweiterten Musgang. Ben Befahr fluchtet fie fich bis in ihre verftedte Sauptrobre.

Sie ist schanet, schwefelgelblich mit 5 brauntlichen Langellinien am Dberkörper, mit honiggelbem Kopf und glangendem Naden. Körper chlindrisch, vorn und hinten ein weig verjüngt; Kopf nicht groß, honiggeld mit wenigen, braunen Puncten. Das glangende Nackenschild ist ebenso gefarbt und braun punctirt. Grundfarbe bes quersaltigen Oberkörpers blaß schwefelgeld mit 5 gelbbrauntlichen Langellinien; die Rückenlinie ist die breiteste und schafste be z zu jeder Seite berselben sind ziemtich nabe an einander. Im gelblichen Grunde sieht man durch die Loupe sebr keine, schwarze Punctwärzden. Unterkörper weniger angenehm gelb; Beine heller; Bauchfüße klein und gart. Die Haare, die hier und da auf dem Körper stehen, sind ziemlich lang und flat. Das Afterschild hat einige stensformig gestellte brauntliche

Punctchen.

Bur Berpuppung geht bie Raupe aus ihret Wohnung auf ben Boben und verpuppt sich in Erbe; Moos ze in einem weislichen, ziemlich bichten Gespinnft. In der Gefangenschaft hat es ihr nicht geschabet, wenn sie keine Erbe erhielt; sie bebectte bann ihr Gespinnst mit Koth ober anderem trocknem Unrath.

Puppe henigbraun, auf ben hinterleiberingen mit eingestochennen Punctchen, am meisten auf bem Ruden und gegen bie Borberrander. Der rethbraune Afterkegel hat auf ber Rudenfeite einen schwarzen Bulftring und zu jeder Seite ber Spike 2 gebogene Sakten. In etwa 14 Tagen friecht ber Schmetterling aus.

Unmerk. Duponchels Phyc. consociella kann nach ber Beschreibung recht gut hierher geschere. Seine Abbildung ist aber sehr abmeichend und kaum dieselbe Art; sie hat breitere Borberflügel und statt ber Mittelpuncte eine weißgeschilte Mondsichel; die erste Quertinie ist gelblich und hat einwarts einen rothen Innentanbsteck. Dagegen gehort seine Tumidella sig. 2. b. zu Consociella, worüber man Tumidella Unmerkung 2. nachsehe.

8. Sodalella n. sp.

Alis anterioribus latiusculis purpureo cinereis, striga ante medium albida nigro-marginata, plaga rufescenti acclinata, punctis duobus disci nigri cano-cinetis, striga postica undulata late arcuata diluta.

Der Consociella außerft abnlich, anscheinend blog burch betrachtlichere Große und helleres Purpurroth verschieden. fpecififchen Unterschiede meiner 2 Eremplare beftehen in Folgenbem. Der Bahn bes Burgelglieber ber Subler ift furger und ftumpfer. Die Borberflugel find gegen bie Bafis bin etwas weniger verschmalert. Die hellrothe, an ben rauhen Rand ber erften, etwas fteilern Querlinie angelehnte Fled reicht ein wenig bober binauf gegen ben Borberrand. Bon ben beiden Mittel= puncten ift ber untere viel großer als ber obere und ben dem einen Eremplare edig; er fteht in einem hellen weißlichgrauen Ringe, wie benn auch ber helle Raum bes Mittelfelbes weißli= cher ift ale ben Consociella. Die hintere Querlinie macht eis nen tiefern gegen bas Mittelfelb geoffneten Bogen; ebenfo zeigt fie fich auch auf ber Unterfeite. Sier ift ber Borberrand ber Borberflugel in einer febr bunnen Linie bell ochergelb, und ber fcmarge aus ber Burgel entfpringende Strich ber Consociella mas fehlt ganglich; in ber Borberrandzelle ift an ber Bafis ein bleichgelbliches Saarbuichden fatt bes langern , innen gelbbraunen, außen tieffcmargen ber Consociella. Auf biefer wie auf ber Dberfeite aller Flügel ift die Farbung heller; auch hat ber Sinterleib ein viel blafferes und mehr gelbgemifchtes Grau an ber Burgel bet Segmente. - Baterland Toscana.

9. Tumidella Zincken.

Alis anterioribus purpureo-cinereis, basi late rufo-ferruginea, striga ante medium albida, nigro-marginata, plaga rufescenti acclinata, punctis disci duobus nigris, striga postica cinerascenti; capillis maris exalbidis.

Phycis - Zincken in Germ. Mag. 3, p. 136. 15.

Tr. IX, 1. p. 179. palpis erectis, antennis nudis, alis ant. ferrugineo griseoque nebulosis, striga baseo transversa nigra albae adnexa, et X, 3. p. 275.
 H.-Schff. tab. (ined.) 7. fig. 45.

- Guénée Index 74.

Phycide — Phycide enflée Dup. VII, p. 215. pl. 280. fig. 3 a. — Cat. p. \$23.

Phycita tumidella Steph. Cat. 7436.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 177. 15. — Schl. Schmtauschbl. IV, 1843. p. 14.

*Phycis verrucea, the warted knot-horn *Hawth*. Phycita tumidana *Steph*. Iliustr. IV. p. 305. 9. Tin. verrucella *Hübn*. fig. 73. p. 35. 13. Zophodia tumidalis *Hübner* Cat. p. 370. 3557.

Bon Consociella leicht ju unterscheiben burch die bis zur weißen Quertlinie reichende Bafis der Borberslügel und im manntichen Geschlecht durch ben gelblichweißen Kopf. Raber fieht aber die größere Rubrotibiella; biese hat auf den Borberslügeln nur einen rothsteinfarbenen Schuppenhausen und so gefärbten Borberrand, während ber übrige Raum bis zur Quertinie graugelblich ift; ihre Grundfarbe ist viel blässer, ihre Mittelschenen sind nicht retbbraun, sondern bellroth.

Ropf des Mannchens weißlich, des Beibchens graurothlich. Befichteschuppen glatt anliegend, baber fein Stirnhocker. Subler gelblich, burd, graue Gliedereinschnitte geringelt; Burgelglied benm Mannchen weißlich und mit fartem Soderjahn oben ein= marte; bas zwente Glied hat auf dem Ruden ein fleines Bahn= chen. Die folgenden Glieber find in ber beutlichen Biegung flach gedrudt und mit Chuppen befleibet, durch welche bie Gliedereinschnitte verdedt merden, alsbann haben 5-6 auf bem Ruden Schuppengabnen. Benm Weiben ift bas Burzelglied graugelblich. Lippentafter zusammengebrucht, nach oben ein wenig verdunnt, außen am Burgelgliede bellgraugelblich, an ben 2 folgenden Gliedern rothgrau; bas Endglied ift faft fo lang wie bas 2., beutlich abgefette, jugefpitte. Marillartafter vorn braun. - Rudenfchild rothlich lehmfarben. Bruft gelblidmeiß wie die Schattenfeite ber Beine. Lichtfeite ber Borberbeine rothbraungrau. Mittelfchenkel obenauf hellgrau beftaubt; Mittelfchienen rothbraun; Endbrittel gelblich weiß mit grauer Bestaubung in ber Mitte. Sinterichenkel und Schienen gelbs lich und untermarts grauftaubig. Alle Rufe auf ber Lichtfeite graubraun mit bellgelblichen Glieberfpigen. - Sinterleib grau

Borberflüget ein wenig fcmater ale ben Consociella, an ber Bafis bis jur Querlinie roftroth, am buntelften neben bem Rudenschilde. Die Querlinie ift bunn und weiflich, fchrag, febr wenig gefrummt, auswarts von ber Gubborfalaber an grobichuppig ichwarz gerandet, babinter mit einem angelehnten, roftrothen, breiten Bleck, der auf dem Innenrande ruht; uber ibm ift die Querlinie buntel braunroth fchattirt. Die beiben fchraggeftellten Mittelpuncte find braun, etwas verlofchen und befinden fich in bem lichtgrauen, von der 2. Querlinie berabfommenden und bis zum Innenrande reichenben, nirgends fcharf begrengten Raume. Der hintere Flügeltheil ift rothbraun, nur por bem Sinterrande grau bestaubt. Die 2. Querlinie ift bunn. lichtgrau mit großer, flacher, etwas welliger Rrummung gwi= fchen 2 einwarts gerichteten Eden. Um Sinterrande gieht eine verlofdene Reibe fcmarger, fast gufammenfliegender Puncte. Frangen grau mit buntler Schattenlinie vor ber Bafis.

mit breiten, bellaelblichen Ringrandern und folchem Bauche.

Ufterenbe toffgelblich.

hinterflügel einfarbig hell graubraunlich. Frangen mit gelb-

Unterseite eiwas glangend flaubgrau, auf ben Borberflügeln bunfler; auf biefen hat ber Borbercand eine gelbliche Strieme, bie vor bem gelblichen Anfange ber zwepten Queclinie aufhort; auch die Borberfligel haben ein folches Fleckhen vor ber Spige.

Tumidella lebt in England (nicht fehr felten in Eppings-Forest und Darenth-wood: Steph.) — in Schweben (ein Beibchen von Kinnekulle durch Bobeman) — im notblichen Frankreich (um Paris in Gehölzen ziemlich gemein: Dup.) — in der Schweiz bey Zürich (1 Eremplar von Bremi zur Ansicht) — in Deutschland in verschiedenen Gegenden um Seibelberg (wober ich ein Weischen fab) — um Augsdurg (Huber) — Wien (Tr.) — Braunschweig im Juhy, gern niedrig im Trase (Zinden) — in Meckelnburg und um Niedres im Böhmen (F.-R.) — um Dereben, Schandau und Görlis (v. Tischer) — um Berlin und Glogau in Eichengehölzen, meist in Gesellschaft der Consociella, und ganz dasselbe Bertragen zeigend, daher nicht leicht zu kangen, im Juny und Juhy. Auch aus Ungarn erhielt Fr.-R. Fremplare.

Die Raupe, beb Binden und Treitfchee befchrieben, lebt

an Eichen, abnlich wie bie von Consociella.

Bor mehreren Jahren fand und erzog ich sie bäusig; seitbem zeigte sich aber an verselben Stelle nur Consociella, die ich früher da nicht gefunden hatte. — Die Berpuppung geschieht nach Inden an der Erde, aber auch ohne Nachtheil in einem bloßen Schachtel in einem lockern weißen Gewebe. Die Puppe ist honigbraun in veränderlicher Dunkelheit; das Afterende ist verdunkelt und trägt am Ende 6 gebogene Höken, wovon die mittelsten 4 sehr gebrangt stehen; die 2 äußern aber etwas abgebogen sind. Die meisten Schmetterlinge krochen mir in den letzen Tagen des Junh und den ersten des July aus; doch erschien mir auch schon ersten Kagen des Junp.

Unmert. 1. Daß Tumidana WV. ju ber folgenben Urt gehört, hat Fr.-R. in feinen Beptragen auseinanbergefest.

Unmerk. 2. Duponchel sagt, die Art sen febr veränderlich in der Grundfarbe ber Vorberflügel, die sich bisweilen violettlich ober bläulich zeige, und gibt als eine Barietät Fig. 3. b. Allein biese Figur, die ich jest nicht vergleichen kann, ist zusolge meiner Notigen eine sichere Consociella mit zu weißlicher Borderslügelbasis. Auch ist Tumidella nach meinen Erfahrungen keiner merklichen Veränderlichkeit unterworfen.

10. Rubrotibiella Mann.

Alis anterioribus lutescenti-griseis, basi ipsa sanguinea, striga ante medium albida, exasperato nigro marginata, punctis disci duobus fuscis, striga postica cinerascenti; capillis pallidis.

Phycis — F.-R. Bentrage S. 158. Taf. 60. Fig. 2. — Dup. Cat. 324. — * Supplem. IV, p. 123.

pl. 60. - Guénée Index 74.

Tortr. tumidana, lichtgrauer Bidler mit zwen rothlichen Schwulften. Wiener Bergen. S. 179. 19.

- Ausgabe Illiger II, S. 64. -- v. Charpentier S. 80.

Ihre Sauptunterichiebe von Tumidella find ben ber lettern ermant worben.

Größe weit über Tumidella, wie die der Myel. suavella. Kopf staubig heligelb. Fühler ebenfo mit grauen Gliebereinschmitten. Der Zahn am Murzelgsiede der manntichen Fühler ist anger und dinner als bep Tumidella; ebenso der kleinere über dem Murzelgsiede; die Schuppen in der Kühlerdiegung sind ans geduckt und weißlichgelb; die Schuppen Glieber haben auf dem Rücken, jedes eine kurzen Schuppenzahn. Obergesicht antiegend beschwupet. Marisartseter weißlichgelb; Lippentaster wie den Tumidella; auswärts röthlich grau bestäubt. — Rücken

schilb gelblichgrau; Kragen außer am Ranbe bunkelroth. Brusteitet weißlich, Schattenseite ber 4 vordern Beine und bie Hinterbeine bleichgelblich. Auf ber Lichtseite sind bie Borderbeine graubraunstaubig. Die Mittelbeine an der Schenkelmitte braumslich und rothstaubig; ihre Schienen sind bell blutroth, am Enditut schaffen erschieden rothstaubig und auf der Kückenschneibe nahe an der Basis mit einem gelblichen, etwas abstehenden Saarbürgigen. Alle Füße auf der Lichtseite grau, die hintern am hellsten, mit hellern Gliederenden. Hinterlieb am Anfange bell tehmgelb, mit unterbrochnet, grauer Basis der Segmente; dann grau mit hellgeten Ringrandern. Bauch bleichgelblich, Afterbusch lehmgelb.

Borberflugel 472 - 5" lang, breiter und furger ale ben Tumidella, lehmgelblichgrau; die Bafis felbit ift mit großen bellblutrothen Schuppen befleibet, und ebenfo ift ber Borber= rand bis gur erften Querlinie gefarbt; ber ubrige Raum gwi= fchen biefer Linie und ber Bafis ift hell lehmgelb. Die erfte Querlinie ift weißlich, fchrag, wenig gebogen, nur am Borber= rand mehr nach innen gefrummt und hier auswarts braun fchattirt, oft mit rother Bestäubung bes Borberranbes benm Mannchen; von ber Subcoftalaber an bis jum Innenranbe bildet ein fcmarger, ziemlich breiter Schuppenwulft. ben Mugenrand der Querlinie, und er felbft hat eine bismeilen recht Scharfe, blutrothe Linie als Augenrand. hinter ihm ift bas Mittelfeld anfange braunlich verdunkelt, bann allmablich lehm= gelblich grau ober fast grau, und in dem lichtesten Theil fteben bie 2 etwas truben, braunen Mittelpuncte. Die hintere Querlinie ift verlofchen, in bem gefrummten Theile ftarfer fa= gegahnig ale ben Tumidella und auf beiben Geiten von braunlichem, rothstaubigem Rebel eingefaßt, welcher fich vor bem hinterrande lichtet, am Borberrande aber am meiften verbunfelt. Um hinterrande geht eine Reibe verloschener brauner Puncte. Frangen gelblichgrau, erft mit bunflerer, bann mit hellerer Querlinie.

Sinterflügel braungrau, am hinterrande wenig bunkler. Frangen fehr lichtgrau, mit gelblicher, icharf grau gefaumter Burgellinie.

Unterseite staubgrau, am Borberrande gelblich, bisweilen hellroth angeslogen, wie die Klügesspike immer. Die Borderstügel
am dunkessen grau; sie haben den Unsang ber 2. Querlinie
als eine graue, hinten gelb eingesafte Linie. Die hinterstügel
haben dieselbe Linie bis zu der Klügelbassen.

Diese Art lebt ben Wien in Eichenwaldchen nicht haufig im Juh und August (Fr.-Br.) — und ben Paris (Guenee). Ein schönes sicher hierher gehöriges Beiben besige ich aus ber Gegend von Frankfurt a. b. D. Rubrotibiella mag also ziemlich verbreitet, nur wenig beobachtet seyn.

Anmerk. Tort, tumidana Wien. Bidn. past icon nach ben Worten ber Diagnose besser hierher als ju Tumidella; F. v. R. sah aber auch bie 2 Eremplare ber Schifferm. Sammlung, und biese sind nichts anders als unsere Urt. hubner und Treitsche, bie diese Eremplare für die vorige Urt erklätten, haben sich geitet, was bey 2 so abnitionen Urten leicht möglich ist; auch ich habe mein Franksurter Exemplar, das ich schon seit vielen Jahren besie, früher nur für eine Bartetät angesehn.

Munchner Verein gegen Thierqualeren, gegrunbet von Sofrath Dr. Berner.

Es war allerdings an der Zeit, daß man auch in Deutschland gegen die Barbarev des Menschen gegen die Thiere aufe trat. Da die Gesetzebung unbegreisticher Weise sich darum nicht besummerte; so ist es um so lobenswerther, daß die Einzelnen sich zusammenthun, um die Sitten zu mildern und Mitzleiden in die Gemüther zu pflanzen. Die Gesetze werden nachkommen und sind schon gekommen. Haben die Thiere auch keine Rechte, so haben sie doch Schmerzen und der Staat hat das Recht, Muthwillen und Graussmeriet zu bestrassen und zu dindern, nicht bloß, weil die Mishandlung der Thiere dieselben wild, krank und toll, mithin dem Menschen gekanstich macht, sondern auch an und für sich, weil selche Menschen auch roh und aekstellich für andere Menschen werden.

Es liegen uns mehrere Schriften bes Bereins vor, welche nicht bioß seinen großen aufopfernden Eiser bezugen, sondern auch den wohlthatigen Einfluß, ben er mahrend seines kurzen Bestehens schon ausgesicht hat. Wiele Hundert man kann sagen, schon Tausende haben sich dem Verein angeschlossen und unterstügen ihm mit Berträgen. Der Prinz Eduard von Aletenburg hat sich an die Spige gestellt und die baverische Kegierung so wie mehrere andere haben auf die Beranlassung des Bereins bereits Gesetz gegen die Thierqualeren erlassen, so das und piesenschaften, so daß zu hoffen ist, es werde diese Schande auch urch die Gesetzebung von der Menscheit genommen werden.

Die vorliegenben Schriften finb:

Jahresberichte

von Dr. Perner für 1843, 1845, 1846 und 1847. in Taschenformat, worin Rechenschaft gegeben ist von der Thätigkeit des Vereins nebst Aufzählung der zahlreichen Mishandlungen der Thiere und berem schlimmen Folgen; ebenso ist die Urt und Weise mitgetheilt, wie die Thiere zu behandeln sind.

Benm erften Bericht ift ein Muffat

Neber die Pflichten gegen die Thiere von 3. 3. Jagler. S. 1-38.

welcher musterhaft genannt werben kann und in die Sande Aller kommen follte, die mit Thieren umgehen. Er enthalt eine Art Pfiochologie der Thiere und zeigt die schlimmen Folgen der Misshandlungen.

Ein abnlicher Auffat:

Ueber die Pflichten gegen die Thiere von G. Egger, Stadtpfarrer in Memmingen, liegt bem Jahrg. 1847. ben.

In ben Berichten werben die Bepspiele ausgeführt, wie das Bieh mishandelt wird, besonders das Schlachtvich benm Transport und in den Schlachthäusern und selbst in der Küche. Dem Rindvieh fallen oft auf dem langen Transport die Klauen von den Füßen; die Kälber werden von den Hunden gepeinigt oder man läßt ihnen die Köpfe vom Karren herunterhängen. Das Einfvannen des Hundes, eines der Wuth unterworfenen Thieres ist dichsit gesährlich. Pferde werden ost von rohen Burschen so auf den Kopf geschlagen, daß sie toll werden und mit dem Kuhrwerk davon gesen. Kälber und Schweine sicht man im Schlachthaus und rüttelt sie hin und her, damit das Blut geschig ausssließe, eine Rohbeit, der kein gesühlvoller Mensch zuschen kann, und boch läst man Kinder daben stehen, wodurch sie leauen, sich aus der Grausamkeit nichts zu machen, den Bögeln

die Jungen zu nehmen, ben Frofden Die Schenkel abzufchneiben, mahrend ein Schnitt vorber in bas Rudenmart hinter bem Ropfe fie gleich empfindungelos machen tonnte. Chenfo fchlagen fich bie Magbe mit ben Malen viertelftundenlang in ber Ruche herum, mahrend ein Schnitt hinter bem Ropfe fie gleich tobten murbe. Bieran ift frenlich blog die Unwiffenheit ichuld. Aber wozu haben wir denn Schullehrer und Pfarrer ? Mit Donnern gegen bie Gun= ben macht man bie Menfchen nicht beffer, fonbern mit bem Unterricht in den Berfahrungearten und ben Sandgriffen ben ihren Befchaften. Unferes Erachtens follte in ben Schlacht= haufern feine andere Tobtungeart erlaubt febn, ale burch Meifel und hammer, wodurch bas verlangerte Ruckenmart binter bem Ropfe mit 2-3 Schlagen vom Birn getrennt und bas Thier augenbliflich getobtet wird. Der Meifel muß aber fo breit fenn, bag er auch die Bertebral : Urterien burchfchneibet, bamit bas Blut ausfliegen fann. Es find Spuren vorhanden, bag mehrere alte Bolfer biefe Methode befolgt haben.

Genera et species Palmarum,

collegit, descripsit et Iconibus illustravit Dr. D. F. Ph. de Martius. Monachii apud Auctorem, Lipsiae apud Fr. Fleischer 1823—1845. fol. imp. p. 145-304. tab. 102—170. col.

Dieses Prachtwert ift nun vollendet. Das lette Beft ift noch nicht in unsern Sandern, soll aber, wie wir hören, fertig fenn.

Dieses Werk ist die raftlose Arbeit eines halben Lebens. Schon im Jahr 1817. wurde der Werkasser von Max, König in Bapern mit Dr. Spir nach Brasilien geschieft, um daselbst die botanischen und zoologischen Schäe zu sammeln, zu untersuchen, abzubilden und damit die Missenschaft zu fördern. Im Jahr 1820. zurückgekehrt machten sich beibe sogleich an die große Arbeit, Spir für die Boologie, Marrius für die Botanik. Schon im Jahr 1824. gab der Verfasser ein Programm heraus: Palmarum kamilia, wovon wir die Classissication in der Isse angezeigt baben 1824. S. 875.

Bu gleicher Zeit erschienen schon bie 3 ersten hefte bieses Prachtwerts mit 67 Taseln, beren Schönheit, Genauigkeit, Reutheit und wissenschaftlicher Werth sogleich in ganz Europa Erstaumen und Freube erregten. Wir haben biese hefte nach ihrem hohen Verdienst angezigt in der Iss 1825. S. 868. Bon der Thatigkeit des Verfassers fann man sich einen Begriff machen, wenn man bedenkt, das ebenfalls schon im Jahre 1823. diezundzwanzig Taseln seiner nova genera et Species erschienen sind von ihm und Zuccarini gemeinschaftlich bearbeitet, auch angezeigt in der Iss S. 874. und die Fortsehung bis Tasel 200 im Jahrgang 1828. S. 276.

Die Fortsehung ber Palmen bis Tafel 101. murbe angezeigt 1828. S. 275. Run ift in unferm Befit bas heft VIII., erschienen 1845.; gest bis Tafel 170. Tert bis Bogen 152. S. 304. Diese Abbitbungen wollen wir-nun angeben.

Machgetragen finb:

Tab. 50. A. Copernicia cerifera, Burgelftod, Rifpe mit Blumen und Fruchten, beibe gerlegt wie überall.

- 75. D. Bactris longipes, Blatt und Rolben; Cocos hotryophora, blog ber unreife Rolben mit ber Scheibe.
- 77. A. Diplothemium maritimum, Strunf, Bluthen und Fruchtfolben.

- Tab. 102. Corypha rotundifolia; Metroxylon Sagu, Sagus elata. Areca catechu in bren Lanbichaften.
- 103. Thrinax multiflora, Sabal adansoni. Rolben mit Berlegungen ber Bluthen und Fruchte, wie überall, mas wir baber in ber Folge ju ermahnen unterlaffen.

- 104. Thrinax brasiliensis; auch Blatter.

- 105-6. Seaforthia elegans.

- 107. Caryota urens.

621

- 108. Caryota urens, Borassus flabelliformis, Corypha umbraculifera, Arenga saccharifera, Nipa fruticans. in Lanbichaften.
- 109. Seaforthia elegans, Livistona humilis, Lodoicea sechellarum, in Landichaften.
- 110. Livistona humilis.
- 111. Diefelbe als Baum.
- 112. Calamus reinwardti.
- 113, Calamus equestris,
- 114. Plectrocomia elongata.
- 115. Ceratolobus glaucescens.
- 116. Plectrocomia elongata, Calamus ornatus, melanolomus, extensus.
- 117. Daemonorops melanochaetes.
- 118-19. Zalacca wallichiana.
- 120. Chamaerops humilis, Phoenix dactylifera, in Landfdraften.
- 121. Borassus flabelliformis.
- 122. Lodoicea sechellarum.
- 123. Zalacca blumeana.
- 124. Phoenix pusilla, Chamaerops humilis.
- 125. Daemonorops melanochaetes, Chamaerops excelsa, hystrix.
- 126. Chamaerops elatior, ein ganger Bald.
- 127. Corypha taliera, umbraculifera.
- 128. Calamus equestris, Scaforthia ptychosperma, in einer Landichaft.
- 129. Seaforthia ptychosperma.
- 130. Sabal umbraculifera.
- 131. Hyphaene thebaica, in einer Landschaft.
- 132-33. Hyphaene thebaica.
- 134. Licuala peltata.
- 135. Licuala spinosa, acutifida, rotundifolia.
- 136. Zalacca wallichiana, Phoenix paludosa, Harina caryotoides, Phoenix pusilla et sylvestris, in Land-Schaften.
- 137. Brahea dulcis.
- 138. Acrocomia mexicana, Chamaedorea schiedeana, in einem Balb.
- 139. Bentinckia coddapanna.
- 140. Morenia poeppigiana, in einer Lanbschaft.
- 141. Morenia poeppigiana.
- 142. Kunthia montana.
- 143. Hyophorbe commersoniana, Dypsis forficifolia.
- 143. Rhapis flabelliformis.
- 145. Livistona inermis, in einer Landschaft.
- 146. Livistona chinensis, inermis.
- 147-48. Arenga obtusifolia.
- 149. Areca triandra,
- 150. Areca nibung,
- 151, Areca sapida, in Lanbschaft.
- 152. Areca sapida.

- Tab. 153. Areca pumila, nibung.
 - 154. Hyophorbe commersoniana, Latania commersonii, Areca rubra, alba, crinita, in Landschaften.
 - 155. Areca crinita, alba, rubra, monostachya.
 - 156. Oreodoxa oleracea, regia.
- 157. Orania porphyrocarpa.
- 158. Dypsis pinnatifrons, Scaforthia reinwardtiana, malaiana.
- 159. Metroxylon rumphii,
- 160. Calamus platyacanthos, oblongus.
- 161, Martinezia caryotaefolia, Latania commersonii, Jubaea spectabilis.
- 162. Licuala peltata, Caryota urens, Borassus flabelliformis, Brahea dulcis, multiflora in Landschaften.
- 163. Thrinax argentea, Oreodoxa oleracea.
- 164. Phoenix reclinata, in Landschaft,
- 165. Desmoncus lophacanthus.
- 160. Syagrus mikaniana, amara, hotryophora, cocoides, comosa, Elaeis melanococca, Arecina? Fru-
- 167. Attalea princeps, blepharopus, maracaibensis, cohune, maripa, gomphococca, Cocos lapidea; Fructus,
- 168. Attalea humilis, microcarpa,
- 169. Orbignia humilis, dubia; Attalea cephalotes, excelsa, speciosa, phalerata.
- 170. Orbignia phalerata,

Der Tert ift, wie ichon fruber bemerkt, gang vollstanbig, mit Character, Citaten, Befchreibung, Bortommen, Erflarung ber Ubbilbungen. Darin fiub auch Mittheilungen von Andern, besonders von Poppig. Das werden wir hinter den Gattuns gen bemerken Befchrieben find nun bier:

p. 145. Bactris longipes Pöppig, chloracantha P., campestris P., chaetospatha.

p. 145. Desmoncus prunifer P. p. 149. Trithrinax n., brasiliensis.

- G. 153. Folgt eine neue Claffification mit ber Literatur und den Characteren ber Sippen und Gattungen. Daben eine neue Reihe von Tafeln mit Buchftaben bezeichnet von R an bis 3 VII. Diese Tafeln enthalten Burgelftod, Blatter, Reimung, Tracht.
- Tab. R. Chamaedorea elegans, schiedeana. Tab. S. T. T. Attalea funifera, Cocos coronata, schizophylla, Sabal umbraculifera. T. U. T. V. T. W. T. X. Germinatio. T. Y. T. Z. Germinatio.
 - T. Z. I. Flores.
- T. Z. II. Habitus: Chamaerops, Sabal, Diplothemium, Areca, Phoenix, Chamaedorea, Cocos, Acrocomia, Oreodoxa?, Euterpe.
 - T. Z. III. Altitudines geographicae palmarum.
 - Z. IV. Germinatio.
 - Z. V. Fructus.
 - Z. VI. Stomata etc. '
 - Z. VII. Cellulae et Vasa.
 - Die Claffification fteht nun fo: G. 157.
 - Fam. I. Arecinae.
- 1. Chamaedorea (Nunnezia) elatior, schideana, elegans, oblongata, concolor, gracilis.
 - 2. Hyospathe.
 - 3. Morenia poeppigiana, fragrans.

- 4. Kunthia montana.
- 5. Hyophorbe commersoniana (indica).
- 6. Bentinckia coddapanna.
- 7. Leopoldinia.
- 8. Euterpe.
- 9. Oenocarpus.
- 10. Oreodoxa oleracca.
- 11. Areca catecha, triandra, sapida, nibung, crinita, alba, rubra, pumila, monostachya, wallichiana, nenga, coronata, spicata, glandiformis, vestiaria, madagascariensis.
 - 12. Dypsis (Noronha) pinnatifrons (gracilis), forficifo-
- lia, hirtula.
- 13. Seaforthia (Ptychosperma) elegans, ptychosperma, reinwardtiana, malaiana, dicksoni, disticha, gracilis, oryzeformis (globulifera), sylvestris, montana, saxatilis (humilis), rumphiana, jaculatoria.
 - 14. Orania porphyrocarpa, regalis.
 - 15. Harina (Wrightea, Wallichia) caryotoides, rumphii.
- 16. Iriartea (Ceroxylon) orbigniana, phaeocarpa, lamarckiana.
 - 17. Arenga (Gomutus) saccharifera, obtusifolia.
- 18. Caryota urens, sobolifera, mitis, propinqua, maxima, furfuracea, rumphiana.

Fam. II. Lepidocaryinae.

- 1. Ceratolobus glaucescens,
- 2. Daemonorops melanochaetes.
- 3. Plectrocomia elongata.
- 4. Zalacca wallichiana, blumeana.
- 5. Calamus equestris, ornatus, viminalis, platyacanthos, oblongus, melanoloma, scipionum, petraeus, latifolius, aureus, concinnus.
- C. rotang, pseudorotang, monoicus, verus, ruber, calapparius, fasciculatus, polygamus, extensus, gracilis, quinquenervius, penicillatus, platyspathus.
- C. draco, heliotropium, guruba, rudentum, melanacanthos, nitidus, tenuis, haenkeanus, ciliaris, discolor, rhomhoidens
- C. caryotoides, australis, secundiflorus, mirabilis, humilis, erectus, amarus, dioicus, barbatus, heteracanthos 46
- 6. Metroxylon rumphii, laeve, longispinum, micracanthum, filare, elatum, microcarpum.
 - 7. Raphia taedigera, vinifera, ruffia.
 - 8. Mauritia.
 - 9. Lepidocaryum.

Fam. III. Borassinae.

- 1. Borassus flabelliformis, aethiopum, ihur.
- 2. Lodoicea sechellarum.
- 3. Latania commersonii, loddigesii.
- 4. Hyphaene thebaica, coriacea.
- 5. Bentinckia coddapanna.
- 6. Geonoma.
- 7. Manicaria (Pilophora).

Fam. IV. Coryphinae.

Corypha taliera, umbraculifera, elata, gebanga, sylvestris.

- Licuala peltata, spinosa, acutifida, rumphii, horrida, paludosa, longipes, flabellum, pilearia, pumila, gracilis, elegans, glabra, nana, ternata. 15.
 - 3. Pericycla Bl. penduliflora.
- Livistona humilis, inermis, chinensis, rotundifolia, australis, jenkinsii, martiana, gaudichaudii.
 - 5. Copernicia cerifera, tectorum.
 - 6. Brahea dulcis.
 - 7. Sabal umbraculifera, adansoni, mexicana.
 - 8. Trithrinax.
- Chamaerops humilis, hystrix, excelsa, martiana, mocinni, biroo.
- 10 Rhapis flabelliformis, humilis, major, javanica, co-chinchinensis.
- 11. Thrinax multiflora, parviflora, argentea, pumilio, radiata, barbadensis.
- 12. Phoenix dactylifera, sylvestris, paludosa, reclinata, pusilla, farinifera, acaulis, spinosa.

Fam. V. Cocoinae.

- Desmoncus lophacanthos, rudentum, horridus, longifolius, leptospadix.
- Bactris infesta, socialis, inundata, brongniartii, chætorrhachis, major, pallidispina, plumeriana, faucium, mexicana, praemorsa, erosa, acanthocnemis, acanthophylla, pavoniana, chaetophylla.
 - 3. Guilielma speciosa, insignis, macana.
- 4. Martinezia caryotaefolia, truncata, corallina, aiphanes.
- 5. Acrocomia mexicana, totai, sclerocarpa, lasiospata.
- 6. Astrocaryum (Toxophænix) chonta, huaimi, para-maca.
 7. Elaeis (Alfonsia) guineensis, melanococca.
- 8. Cocos yatay, australis, pityophylla, petraca, lapidea (Lithocarpus).
- 9. Syagrus mikaniana, amara, botryophora, cocoides,
- 10. Diplothemium maritimum, littorale, torallii.
- 11. Jubaea (Molinaea) spectabilis.
- 12. Maximiliana crassispata, regia, insignis.
- 13. Attalea humilis, compta, excelsa, speciosa, princeps, blepharopus, cephalotes, phalerata, maripa, cohune, amygdalina, spectabilis, maracaibensis, microcarpa, gomphococca.
- 14. Orbignia phalerata, humilis, dubia.

Ben biesem Merk befindet sich bekanntlich die Anatomie ber Palmen von Dr. Hugo Mohl, wodurch man erft einen Begriff vom Bau ber Palmen und besonders vom Berlauf ber Gefäße erhalten hat. Diese Abtheilung enthalt den Titet:

De Palmis in genere. Structura Palmarum

und geht von S. I - L. II. Taf. A - Q.

Diese Abtheilung enthalt ben Bau ber Palmen, Bellen, Gefäsbundel, ihre Berschiedenheit in verschiedenen Stammen, Bergleichung bieser Stamme mit andern Monocothsedonen und mit den Dicothledonen, Anatomie der Murzel, der Blatter, Berzweigung, Kolben, Scheibe, Bluthe, Grops, Frucht, Sammen, Keimung, Uebersicht, Erklatung der Tafeln.

Die Tafeln übertreffen bekanntlich Alles an microfcopischer Zeichnung, Genauigkeit, Schönheit und Größe der Figuren, was wir der Urt besisen, eine große unsätiche, viele Jahre erforbertliche Arbeit, Uebung in der microfcopischen Beobachtung und Geschieflichkeit im Beidmen ; benn ber Berfaffer bat biefe vielen Riguren felbft verfertiget. Rurglich find bem Bert die perffeinerten Dalmen bepaegeben worben von bem berühmten Botanifer Fr. Unger, fo bag alfo nichts mehr fehlt, mas Die Miffenschaft bis jest in biefer Kamilie geleiftet bat.

De Palmis fossilibus scripsit Fr. Unger p. L III-XCVI.

tab. 3.

Rach ber Ginleitung über bas Beschichtliche und Geogras phifche folgen Die einzelnen Gippen und Gattungen, alles febr genau befchrieben und bas Reue abgebilbet.

A. Caudices.

1. Fasciculites didymosolen fig., cottae fig., anomalus fig., lacunosus fig., antiquensis fig., withami, palmacites fig , perfossus, partschii fig., fladungi, sardus.

2. Palmacites echinatus, crassipes,

B. Folia.

3. Flabellaria parisiensis, lamanonis, rhapifolia, oxyrhachis, verrucosa, crassipes, martii fig., major, haeringiana, maxima, borassifolia, chamæropifolia, antiguensis fig.

4. Phoenicites pumila, spectabilis, salicifolius, angu-

stifolius.

5. Zeugophyllites calamoides.

C. Inflorescentia.

6. Palaeospathe n. sternbergii, aroidea.

D. Fructus.

7. Burtinia faujasii, coccodes.

8. Baccites cacaoides, rugosus.

Dann folgt ein Bergeichniß ber Palmen nach ben geologis fchen Formationen, fo wie eine Bahlvergleichung biefer Palmen mit ben andern verfteinerten Familien, woben bie Palmen bie Nummer 43 haben, bie Algen 119, die Calamarien 109, die Farren 444, Die Barlappen 207, Die Bamien 100, Die Tannen 141, die Ratchen 93; die Bulfen 55, alle andern meni= ger ale 43; im Gangen 1648.

Bur Bergleichung fint noch abgebilbet: Equisetum colum-

paris, Psaronius helmintholithus, brasiliensis. S. LXXI. folgt von Martius noch eine Abhandlung:

De Palmarum formatione.

Buerft von ber Burgel, bem Stamm und ber Richtung, von beffen Gefafbunbein, beffen Bergweigung , Richtung , Lange, Dide und Geffalt; von der Rinde, bem Bolg. Ferner vom Startemehl, Buder, von ber Riefelerbe; fobann von ben Blattern, befonbere nach ibrer Entwickelung.

Co viel befigen mir gegenwartig. Es folgt, wie fcon gefagt, noch ein Seft, worinn alfo mabricheinlich ber außere

Bau ber Bluthen und Fruchte noch bargeftellt ift.

Die foffile Flora von Barfchlug, von Brof. Fr. Unger (Stevermarfifche Zeitfchrift IX.1, 1. 1847. 8. ©. 1-39).

Diefes ift eine neue Arbeit bes Berfaffers, ber befanntlich feit einigen Sahren in feiner Chloris protogaea die Abbilbungen von verfteinerten Pflangen berausgibt.

Rach Innhalt biefer Abhandlung und wie der Berfaffer felbit fagt, gibt es auf ber Erbe feinen befannten Drt, ber eine fo reiche Flora ber Borwelt befage wie Parichlug im untern Murgthal in der Stepermart. Diefes 8 Meilen lange Thal

3fis 1848. Beft 8.

wird nun geognoftifch beidrieben; baben ein Durchfchnitt ber Schichten, woriun bas Roblenflog mit ben Pflangen, Dech= und Schiefertoble nebft Brauntoble; Die meiften Blatter, liegen im Mergelichiefer und im Schieferthon. G. 17. folgt bie Mufgah= lung ber Pflangen, moben ber Berfaffer beraushebt, bag ihre nadiften Unglogien fich in Umerica finden. Es find meiftens Baume, melde ihre Spuren bier gurudgelaffen haben und gmar größtentheils Bapfen= und Ratchenbaume. Gie werben auch mit benjenigen verglichen, welche M. Braun bestimmt bat aus ben Steinbruchen von Deningen. Beide gehoren zu ben fpatern tertiaren Ablagerungen. Darichlug unterscheibet fich aber baburch bag ibm faft alle Thier: Berfteinerungen fehlen, welchen Unterfchied ber Berfaffer barein fest, bag bier fliegenbes Baffer, bort aber ftebenbes gemefen. Die Babl ber Pflangen beträgt nicht meniger ale 141 Gattungen aus folgenben Gippen:

Xylomites. Salix Sphaerites. Daphnogene. Muscites. Fraxinus. Equisetum. Sideroxylon. Adiantum. Achras. Pteris. Symplocos. Isoetites. Styrax! Culmites. Rhododendron. Cyperites. Azalea. Smilacites. Andromeda. Widdringtonites. Vaccinium 4. Ledum. Callitrites. Taxodites. Cornus. Pinites 7 sp. Capparis. Comptonia 3 sp. Acer 4. Myrica. Sapindus. Betula. Celastrus 3. Quercus 12 sp. Evonymus. Ilex 5. Carpinus 2 — Ulmus 3 -Prinos. Celtis. Nemopanthes: Liquidambar 3 sp. Paliurus. Populus 4 sp.

Juglans 6. Rhus 7. Myrtus. Pyrus 3. Crataegus. Cotoneaster. Rosa. Spiraea. Prunus 4. Amygdalus. Robinia. Gleditschia. Amorpha. Glycyrrhiza. Cytisus. Bauhinia. Phaseolites 4. Cassia 4. Acacia. Mimosites.

Ceanothus.

Rhamnus 4.

Illustrationes Plantarum orientalium,

auctoribus Comite Jaubert et E. Spach. Paris chez Roret, Livraison 21-25. 1847. fol.

Diefes fcone Bert hat einen rafchen Fortgang; verbient ibn auch: benn ber Tert ift gebiegen, Die Ubbilbungen febr fcon, genau mit febr gablreichen Berlegungen; gewohnlich ein 3meig, beh Rrautern auch wohl ber gange Stodt. Der Tert mit voll= ftanbigen Befchreibungen und genauen Ertlarungen ber Figuren.

Diefe Befte enthalten:

Tab. 201. Allosorus cuspidatus.

- 202. Wendlandia kotschyi.

- 203. Erodium absinthioides.

- 204. Erodium sibthorpianum.

205. Clypeola lasiocarpa.

- 206. Clypeola chaetocarpa.

207. Chartolepis tournefortii.

- 208. Chartolepis biebersteinii.

 209. Hymenocephalus rigidus. - 110: Phaeopappus armenus.

- 211. Phaeopappus gymnocladus.

Tab. 212. Phaeopappus microcephalus.

213. Phaeopappus aristatus.

- 214. Hyalea mucronifera.

215. H. pergamacea.
216. H. leuceoides.

- 217. H. stenophylla.

- 218. Amblyopogon incanescens.

219. Callicephalus nitens.
220. Scrophularia chrysantha.

221. Scr. orientalis.
222. Scr. olivieri.

223. Scr. boissieriana.
224. Isatis platycarpa.

- 225. Sameraria armena.

- 226. Amygdalus spartioides, arabica.

227. Amygd. scoparia.
 228. A. furcata.

- 229. A. eburnea.

230. A. horrida, elaeagnifolia.

- 231. Vaccaria grandiflora.

— 232. Malachium caeruleum.

233. Campanula phrygia.
234. Gentiana olivieri.

234. Gentiana olivieri.
 235. Swertia persica.

236. Bupleurum papillosum.
 237. Tordylium aucheri.

238. Zozimia anethifolia.
239. Echinophora trichophylla.

— 240. Echin. platyloba.

241. Echin, tournefortii.
242. Pyenocycla tomentosa.

- 243. Pycn. spinosa.

- 244. Reaumuria hirtella.

245. R. mucronata.
 246. R. filifolia.

- 247. R. squarrosa.

- 248. R. hyrcanica.

249. Ebenidium lagopus.
250. Ebenus montbretii.

Précis des Caractères génériques des Insectes,

disposés dans un Ordre naturelle par le Citoyen Latreille. Paris chez Prévot, Libraire Quai des Augustins et à Brive chez F. Bourdeaux, imprimeur libraire, à Brive de l'imprimerie

de F. Bourdeaux, an 5 de la Rep. 8. XIV. 208.

1 tableau in fol-

Da bieses Buch überhaupt in sehr wenig Sanben ber Natursoricher zu sehn scheint und baher viel Zweifel und Streit über die Priorität unter den Natursorschernist; so halten wir es für vortheilhaft, die hier aufgestellten neuen Sippen aufzuzählen. Wir lassen
bie orthographischen Fehler, wie sie im Buche stehen. Der Verrfasser hat dieselben in seinen spätern Werken zum Theil selbst
berichtiget.

Das Buch ist wahrscheinlich noch in Paris zu haben. Die Buchhanblung Levrault zu Strafburg kann es liefern. Es kostet 4 Kranken. Das Jahr 5 ber französsischen Republik entpricht bem Jahr 1797, inbem die Franzosen vom Jahr 1793. an datieen.

In ber Borrebe gibt ber Berfaffer einen furgen Ueberblich ber Gefchichte. Es muß hier bemerkt werben, bag biefes Buch bas erfte ift, worinn bie Eintheilung ber Thiere in Wirbel: und wirbellofe gebruckt ift. Die Stelle lautet fo:

Les Definitions du mot insecte, qu'on a données jusqu'à ce moment me paroissent encore ou trop longues ou insuffisantes. En voici une qui me semble aussi tranchante que précise: Animal sans vertèbres, dont le corps et e pattes sont de plussieures pièces; 1. On remarque dans touts les Animaux, exceptés les insectes et les vers, une charpente osseuse, qui est remplacée dans ceuxci par une enveloppe plus ou moins dure. 2. Cette charpente osseuse, les membres, tels que les pieds, les ailes ect, sont recouverts par une peau continue, tandis que le corps des insectes, mais surtout leur pattes, sont une suite de pièces distinctes les unes des autres, ayant une peau particulière qui les renferme. La séparation des vers et des insectes est bien marquée dans l'existence des pattes qui se voient dans ceux-ci et non chez les premiers. Les appendices des vers sont des espèces de nageoires ou d'ouies. Ils ne sont pas d'ailleurs onguiculés.

Hier konnte es zwar scheinen, als wenn ber Verfasser unter ben wirbellosen Thieren nur bie Kerfe und Warmer gemeynt hatte: man muß aber bebenken, das zu jener Beit unter bem Namen Warmer auch die Weichthiere und Joophyten begriffen waren. Wer nun nichts anders als dieses Buch liest, konnte glauben, ber Verfasser ware wirklich ber Begründer biefer Eintheilung.

Gin Jahr fpater erfchien :

G. | Cuvier, tableau élémentaire de l'histoire naturelle des Animaux. Paris an VI. [1798.]

Darin werben bie Thiere noch eingetheilt in meiße und rothe blutige: inbeffen wird G. 1. Ih. H. ber Ueberfegung von Bie s bemann gefagt:

"Die weißblutigen Thiere haben nicht fo viele Kennzeichen mit einander gemein als die rothblutigen; ja diefelben fcheinen fogar nur negativ zu fepn, wie z. B. die Abwesenheit einer Wirbelfaufe und eines innern Knochengerustes überhaupt usw." — In den

Leçons d'Anatomie comparée. Paris an VIII-XIV. [1800-6.] werden die Thiere Band I. S. 65. [S. 53. der Uebersehung von Forriep und Medel] ohne weitere Bemerkung eingestheilt in Wirbels und wirbellose.

In Lamarce Système des Animaux sans Vertebres. Paris an IX-1801. fieht S. 6. Folgenbes:

Depuis plusieurs années je fais remarquer dans mes Leçons au Muséum, que la Considération de la présence ou de l'absence d'une colonne vertébrale dans le corps des animaux, partage tout le règne animal en deux grandes coupes très-distinguées l'une de l'autre, et que l'on peut en quelque sorte considérer comme deux grandes familles du premier ordre.

Je crois être le premier qu'il ait établi cette distinction importante, à laquelle il paroit qu'aucun Naturaliste n'avoit pensé. Elle est maintenant adoptée par plusieurs qui l'introduisent dans leurs ouvrages, ainsi que quelques autres des mes observations, sans en indiquer la source.

Tous les animaux connus peuvent donc être, distingués d'une manière remarquable.

Parasiti p. 175.

Acephala p. 176.

(Pediculus).

Nycteribia:

Carios.

Leptus.

Atomus.

Argas.

Ixodes.

Bdella.

Smaris.

Evlais.

Siro.

Carpais.

Carcinus.

Cyamus.

Cheyletus.

Limnochares.

Tyroglyphus.

Entomostraca

p. 190.

Crustacea p. 193.

Entomon (Squilla).

Myriapoda p.199.

1.º En Animaux à vertèbres.

2.º En Animaux sans vertèbres.

Much hier tonnte es noch zweifelhaft bleiben, wer ber erfte Begrunder Diefer Gintheilung ift. Diefen 3meifel loft aber Latreille felbft mit folgenden ausbrucklichen Borten in feiner Histoire naturelle gén, et partic, des Crustacés et des

Insectes. Paris an XII. [1804.] 8. p. 15. Les Poissons terminent ainsi l'histoire des animaux, appelés d'abord animaux à sang rouge, mais que de nouvelles observations obligent de nommer, pour plus grande exactitude, vertébrés. Tous les naturalistes modernes savent que nous devons cette distinction rigoureuse à l'illustre professeur Lamarck.

1) Animaux, qui ont une épine dorsale, formée d'une

suite d'os ou de vertèbres.

2) Ont avoit pressenti, depuis longtems, cette distinction. Je crois même, dit le célèbre Lyonet, dans ses Remarques sur la théologie des insectes tom. I. p. 84., qu'un des caractères les plus propres pour distinguer les insectes du reste des animaux, seroit de poser qu'ils n'ont pas de squelette intérieur. Je definissois aussi l'insecte en 1795.; animal sans vertèbres, à pattes de plusieurs pièces. (Préc. des caract. génér. des insectes.)

Der Berfaffer theilt die Rafer [nach bem Borgang bes altern Etienne Louis Geoffron's Histoire abregee des insectes. Paris 1762. 4.] nach ber Bahl ber Tarfusglieber ein, ohne aber die Namen Pentamera etc. augumenben : jeboch ftehen Diefe Rafer noch burch einander. Much ftellt er Fami: lien auf, gibt ihnen jedoch nur ben Character ohne bie fpater eingeführten Benennungen , wie Lamellicornen u. bgl.

Ben ben Gippen ift leiber fehr felten ober vielmehr faft nie eine typifche Gattung genannt. Das fann man jeboch in fei-

nen fpatern Werten finden.

In der Labelle theilt er die Rerfe in 14 Claffen.

1. Coleoptera.

7. Diptera.

9. Thysanoura.

2. Orthoptera. 3. Hemiptera. 10. Parasiti (Pediculi). 11. Acephala (Acari et Ara-

4. Neuroptera. neae). 5. Hymenoptera. Entomostraca. 6. Lepidoptera.

13. Crustacea.

8. Suctoria (Rhyngota). 14. Myriapoda.

Die neuen Gippen find nun:

Coleoptera p. 1.

Familiae: 13. (Cantharis.)

1. Platycerus [Geoff.] 14. Necrobia. 2. Geotrupes. 15. (Lampyris).

3. [Hydrophilus]. 16. Throscus.

4. Proteinus (Sphæridium). 17. Dascillus, Elodes. 5. [Hister]. 18. (Ptinus).

6. Dacne, Choleva. 19. Uleiota.

7. Orthocerus (Hispa), Ele-20. Cis. dona, Pedinus (Helops). 21. Phloiotribus.

8. Leiodes, Cnodalon, Py-22. (Curculio).

tho). 23. (Bruchus).

9. (Mordella). 24. (Cerambyx). 10. (Cistela). 25. (Chrysomela).

11. (Oedemera). 26. Cercus, Byturus.

12. (Lagria). 27. (Endomychus.) 28. (Dytiscus). 30. (Cicindela). 29. Lesteva, Drypta. 31. Stenus.

Orthoptera p. 79. Oxybelus. Sapyga. Hemiptera p. 83. Lepidoptera

p. 140.

Diptera p. 150.

Aglossa.

Adela.

Ypsolophus.

Oecophora.

Orneodes.

Psychoda.

Ogcodes.

Coenomyia.

Dolichopus.

Suctoria p. 172.

Thysanoura 173.

indeffen auch bier die Bahn gebrochen bat, fo wollen wir fie

Cyrtus.

Mulio.

Sicus.

Zodion.

Lispe.

Phora.

(Pulex)

Yponomeuta.

Hydrometra. Poekilloptera. Asiraca. Aleyrodes.

Neuroptera p. 96.

Psochus. Nemoura. Chauliodes.

Hymenoptera p. 105.

Diapria. Orussus. Gasteruption. Astata. Psammochares.

Proctotrupes.

Myrmosa. Trypoxylon. Psen. Ceropales. Nysso.

Parnopes. Pemphredon.

(Lepisma). Der Berfaffer hat auch bie andern Claffen ichon in Familien, jeboch ohne Ramen und noch ziemlich burcheinander. Da er

ausheben mit bingufugung ber wichtigeren Gippen. Orthoptera. Familiae:

1. Forficula, Blatta.

2. Gryllus, Locusta, Mantis. 3. Truxalis, Acridium, Acheta.

Hemiptera.

1. Cimex, Coreus, Lygaeus, Miris, Reduvius, Acanthia, Gerris, Hydrometra.

2. Ranatra, Nepa.

3. Notonecta, Naucoris, Corixa, Membracis, Tettigonia. Asiraca, Thrips.

4. Cicada, Fulgora, Poekilloptera.

5. Aphis, Aleyrodes.

6. Psylla, Chermes.

Neuroptera.

1. Ephemera.

2. Libellula, Agrion, Aeshna.

3. Myrmeleon, Ascalaphus, Hemerobius, Psochus, Termes.

4. Perla, Nemoura.

5. Chauliodes, Semblis, Phryganea, Panorpa, Raphidia. Hymenoptera.

Urocerus.

2. Sirex, Tenthredo, Cimbex.

3. Proctotrupes, Cynips, Leucospis, Diplolepis.

4. Diapria, Orussus, Ichneumon, Gasteruption, Evania.

5. Astata, Sphex, Psammochares, Larra.

6. Tiphia, Myrmosa, Mutilla, Dorylus, Formica. 7. Trypoxylon, Psen, Ceropales, Mellinus, Nysso.

8. Chrysis, Parnopes.

9. Pemphredon, Oxybelus, Crabro, Bembex.

10. Masaris, Vespa, Philanthus.

Sapyga, Scolia.
 Hylaeus, Andrena.

13. Nomada, Apis, Eucera.

Lepidoptera.

1. Papilio, Hesperia, Sphinx, Sesia, Zygaena.

2. Bombyx, Hepialus, Cossus, Noctua, Phalaena, Py-

3. Hyblaea, Aglossa.

4. Ypsolophus, Tinea, Yponomeuta, Oecophora, Adela, Alucita, Orneodes, Pterophorus.

Diptera.

- 1. Scathopse, Keroplatus, Bibio, Psychoda, Tipula,
- 2. Ogcodes, Cyrtus, Empis, Mulio, Bombylius, Volucella, Asilus.
 - 3. Sicus. Coenomyia, Dolichopus, Tabanus.
 - 4. Stomoxis, Myopa, Zodion, Conops.

5. Ceria, Syrphus, Rhingia, Nemotelus.

6. Stratiomys, Midas.

7. Rhagio, Thereva, Anthrax.

8. Lispe, Phora, Musca, Oestrus, Hippobosca.

Suctoria: Pulex.

Thysanoura: * Lepisma, Forbicina, Podura.

Parasiti: Ricinus, Pediculus,

Acenhala.

1. Nycteribia, Carios, Leptus, Atomus, Argas, Jxodes, Cheyletus, Pycnogonum, Bdella, Smaris, Lymnochares, Hydrachne, Eilais, Trombidium, Acarus, Carpais, Tyroglyphus, Siro, Chelifer.

2. Tarentula, Aranea, Galeodes, Scorpio, Phalangium.

Entomostraca.

1. Amymoma, Nauplius, Cypris, Cytherea, Daphnia, Cyclops, Polyphemus.

2. Argulus, Caligus, Limulus, Lynceus.

Crustacea.

1. Cancer, Pagurus, Scyllarus, Hippa, Galathea, Astacus, Squilla, Gammarus, Carcinus, Entomon.

Myriapoda.

Asellus, Cyamus, Oniscus, Julus, Scolopendra.

Nieuwe Verhandelingen

der eerste Klasse van het K. Nederlandsche Instituut van Wetenschappen, Letterkunde en schoone Kunsten te Amsterdam by Sulpke. XIII. 1848. 4. 351. 136. Tab. 20.

Die hollandischen und belgischen Academien metteifern jest mit einander, und man muß allen das Lob eines unermublichen Fleifes ertheilen. Diefer Bund enthalt mehrere fehr wichtige Auffahe.

S. 1. A. h. van ber Boon Mefch, über bie Urfachen von ber Schlechtigkeit und ber ichnellen Berganglichkeit bes Papiers und über bie Mittel biefe Fehlern zu entbeden.

S. 27. F. J. Stamfart, über bie verhaltnifmäßige Menge ber Warmestrahlen ber Sonne, welche im Lufetreise verloren geht, nach Beobachtungen zu Umsterbam.

S. 63. Meteorologische Beobachtungen von J. K. haßkart auf 3 Neisen nach Oftindien, mitgetheilt von R. van Rees. Z. 2.

S. 81. G. J. Berbam, Berträge zu ber Betrachtung ber Lemnistaben, frummen Linien in ber Geftalt ber liegenben Biffer co. T. 1.

G. 163. R. van Rees, uber bie Bertheilung bes Mag-

netismus in Magneten. I. 1.

S. 185. N. Numan zu Utrecht, Bentrage zur anatomisichen und physiologischen Kenntnig ber horner bes Rindviehs. T. 1-4.

Der Verfasser handelt hier nach einer kurzen Angabe des Geschichtlichen von der Schwickelung, dem Wachsthum und der Stellung der Hörner; ferner von ihrer physiologischen Beziehung zu den Geschiechtstheilen und von der Wirkung des Verlustes berselben auf die Thiere. Abgedibet sind Durchschnitte der Hörner und bes Hornfolbens, Gesäße und Nerven, welche dazu gehen. Es ist eine fleißige und verdienstliche Arbeit.

S. 267-350. F. U. G. Miquel, Revisio critica

Casuarinarum. T. 1-12.

Eine vollständige Monographie dieser Sippe mit bem historifden, Organographischen und Shstematischen. Boran eine Tabelle über die Gattungen, beren nicht weniger als 31; sobann eine aussubstiche Beschreibung mit Synonymen und Citaten. Es sind fast alle abgebildet, gewöhnlich mit ben Bluthentheilen besonders.

Neu finb: C. brunoniana, microstachya, drumondiana, thuyoides, tephrosperma, preissiana, lehmanniana, selaginoides, baxteriana, leptoclada, cunninghamiana, fraseriana, rigida, trichodon, hygeliana, cristata.

Ein großer Theil ftammt aus ben Sammlungen von Sie:

ber und Preiß.

Endschrift

voor be Wies en Natuurfundige Metenschappen, uitgegeven boor be eerste Klasse van het f. Achertantique Justimut van Wetenschappen, Letterfinde en schoone Kunsten. Amsteram, Londonck. I. 1 — 3. 1848. 8, 183. Xaf. 3.

Nachbem leiber mehrere hollandische naturwissenschieße Zeitsschriften eingegangen sind, war es allerdings notiwendig, wieder einen Wersuch zu machen. Da er von der Landes: Maademie ausgebt, welche mehr Krafte als der Einzelne hat; so ist längere Dauer zu erwarten, obschen ben einem so kleinen Boikszweig wie der hollandische sich kaum hinlänglich Abnehmer sinden werden: gehen ja selbst in Deutschland Zeitschriften dieser Krt schlecht. Un Material sehlt es den Hollandern nicht, auch nicht an tüchtigen Natursorschern, wohl aber an Freunden der Naturkunde, worüber indessen, wohl aber all geklagt wird, obschon diese Wissenschaft dem Boolssen der Volkern mehr histsprützel gestegt hat als irgend eine andere. Man genießt aber, ohne sich darum zu bekümmern, woher es kommt. Einzelne Manner arbeiten sich ab und opfern ihr Vermögen ohne Unerkennung.

Inbeffen find boch bie Naturwiffenschaften nicht mehr verachtet und fie haben baber wohl noch Gnade gu erhoffen.

Das Inftitut gibt jum Theil bier Rechenschaft von feiner Thatigfeit, nimmt aber auch fremde Abhandlungen auf. Der Beforger ber Beitschrift ift D. Brolif, Gecretar bes Inftitute.

Diefe Befte enthalten:

1) Bemerkungen über die Entstehung ber Musmuchse in ben Saugabnen ber Glephanten in Folge von eingeschoffenen Rugeln von G. Brolif. G. 3.

2) Bemerkungen über die fternfundigen Beobachtungen von Chriftian Sungene, von J. Raifer. G. 7. Mit einer

Tafel über die Rebel benm Drion.

3) Ueber die Unwendung bes Enans gegen bas Berfaulen

bes Bolges von C. J. Glavimans. G. 25.

4) Ueber einige neue und feltfame Encabeen im botanifchen Garten ju Umfterdam von &. U. D Miquel. Es merden bier lateinisch beschrieben Dioon imbricatum n., edule, angustifolium n., Ceratozamia longifolia n., intermedia n., mexicana, brevifrons n., robusta n., boliviana; omnes e Mexico. S. 35.

5) Ueber Die Berbindung zwifden ben Befuhles und Bemes gungenerven von Schrober van ber Rolf. G. 44-62.

6) Einige Abweichungen in ber Geftalt des Ropfes ben einem Nautilus pompilius von J. van der hoeven. G. 67. Taf. 1.

7) Ueber bie Lage ber Fliegenmaben im Leibe ber Raupen, von U. Brante. G. 74.

Abgebildet auf Tafel 1. Tachina in Trachea piniperda;

machen eine Musfachung in ber Saut.

- 8) Bemertungen uber ben abwechselnden Beitraum in Ent= widelung und Stillftand ber Pflangen = Drgane von S. C. van Sall. G. 83.
 - 9) Fortsetung uber Encabeen von Miquel. G. 103. 10) Ueber die chemifche Beranderung ber Dahrungsmittel ben

ber Berbauung von G. J. Mulder. G. 110. 11) Ueber ben Buftand bes Landbaus in Schottland von D.

8. S. Fromberg. G. 117. 12) Beobachtungen über bas Bachsthum ber Frucht von

Cucurbita maxima ven G. Brolif. G. 127.

13) Ueber die Bermandtichaft der Polygaleen von Miquel. ©. 134.

Es gibt bekanntlich mehrere vom gewohnlichen Bau abmeichende Bluthenformen, beren Deutung ben Scharffinn fcon mehrerer Botanifer in Thatigfeit gefest hat: fo die Orchiden, Scitamineen, Balfamineen, Refebaceen, Grafer. Dabin geboren auch bie Polygaleen, beren Bluthen verschieden gedeutet worden worden find ven Udanfon, &. Juffieu, R. Brown, De Candolle, Runth, Bartling und Endlicher. Berfaffer mendet nun auch baben feinen Scharffinn an, unterflutt von Berbachtungen an Difgebilben, von Bergleichungen und Abmagungen und fommt endlich ju ber Ueberzeugung, baß ber Bluthenbau am meiften mit ben Cafalpinien übereinstimmt, mas auch ichon Linne angebeutet hat. Bu biefem Behufe gibt er Solifchnitte von Polygala, einer Polygala monstruosa, Securidaca, Caesalpinia. Um Schluffe ftellt er bie Rangordnung ber Sippen bar.

I. Polygaleae verae: Ovarium biloculare, Semina albuminosa.

3fie 1818. Seft 8.

a) Calyx triphyllus; Squama petaloidea, nana, inter petala lateralia et anticum accessoria.

1) Salomonia, Badiera, Comesperma, Catacoma.

b) Calyx triphyllus; Squama inter Petala utrinque nulla accessoria.

5) Mundia, Monnina, Bredemeyera.

c) Calyx pentaphyllus, Petala 5.

8) Carpolobia, Muraltia.

d) Calyx triphyllus; Petala 5 cum Squamis accessoriis; Ovarium (pseudo-) uniloculare, ovula in placentis 2 oppositis parietalibus 2-6.

10) Xanthophyllum.

Genus hujus sectionis corolla depauperata abnorme: Soulamea.

II. Polygaleae spuriae, inter hunc ordinem et Caesalpinieae intermediae: ovarium uniloculare; Semina exalbuminosa; alae deciduae.

a) Calyx pentaphyllus, raro triphyllus; ovula duo

collateralia.

12) Krameria.

b) Calyx triphyllus.

Securidaca,

Mun werben noch bie Gattungen von Securidaca aufgegahlt und geordnet, ihrer 36.

Diefe Abhandlung verdient überlegt ju merben.

14. G. H. de Vriese, Lastraea microchlamys, nova Filicis species javanica in Horto lugduno batavo culta, p. 155. — Descriptio.

15) Ueber die Unwendung bes electrifchen Funkens ben mi= crofcopifchen Untersuchungen, auf fcnell bewegte Rerper, von

U. van Beef. G. 157.

16) Ueber das Beftehen von 3 Sauptachfen , welche burch irgend einen Punct eines veften Rorpers geben von R. Co= batto. G. 166.

17) Befchreibung einer von ihm entworfenen Fallbrude von 2B. N. Rose. E. 172. Taf.

18) Ueber eine Blumen : Entwickelung an ben Musiaufern von Agave americana von B. S. be Briefe. G. 182 bis 185.

Berhandlungen

ber fdmeigerifchen naturforfchenben Gefellichaft ben ihrer Berfammlung gu Schaffhausen im heumonat 1847. 8. 303.

In der Eröffnungerede G. 1-15. fchilbert ber Prafibent, Laffon bie geognoftifchen Berhaltniffe bes Cantons, gibt eine Ueberficht der Pflangen und eine Geschichte ber in Schaffhausen vor vier Jahren gestifteten naturforschenden Gefellichaft nebft einer furgen Ungeige ber bis jest gefammelten Naturalien. Dann folgen die Protocolle ber Gigungen, groffere Bortrage von I. Braun uber Hydrodictyon und bie beweglichen Gamen ben ben Migen; von Dr. Du Bois Mufgablung ber verfteinerten Saarthiere, melde Prof. von Nordmann ben Deffa entbedt bat; S. Bremi uber bie Schilblaufe; Prof. Jung uber Herpes circinnatus und eine Eperftode=Rrantheit, Prof. Rol= lifer uber die Beranderungen ber Blutfugelchen.

C. 59. Bergeichniß der Mitglieder und ber Gefchente.

S. 68. Brof. Schonbein, über bas Berhalten bes Stide ornde ju Metalloriben, uber bie Birfungen bes Djone, uber Die Uebermanganfaure, eine fympathetische Dinte.

S. 91. F. B. Clemens, über bie Birfung bes Uethers auf Thiere und Pflangen.

S. 108. Schonbein und Jung, über ben Liquor sul-

phurico - aethereus constringens.

S. 115. Prof. Eder, über bie Beranberungen ber Blutterperchen in ber Milis; anatomifche Untersuchungen über bie primitiven Formen bes Rropfes.

S. 126. Prof. v. Giebold, uber bie Banberungen ber

Selminthen.

S. 132. Prof. S. R. Sching, uber bie geographifche Berbreitung ber Caugthiere.

S. 160. 2. Seiler, Ueberficht ber Thiere im Canton Schaffbaufen.

S. 176. Allerley: Gefchenke, Bibliothek, Berhanbelungen ber Cantonal-Gefellichaften.

S. 257-303. Berzeichniß ber Pflanzen im Canton Schaff-baufen von J. C. Laffon.

Berichte

über bie Mittheilungen von Freunden ber Naturwiffenschaften in Wien, gesammelt und herausgegeben von B. Salbinger. III. July bis Dez cember 1847. Wien bey Braumuller. 1848. 8. 497.

Wir haben bas Frühere mit seiner Einrichtung schon angezeigt. Dieser Band enthalt eine solche Menge Bottrage, daß wir sie unmöglich nennen können. Das beweist ben Eifer ber Wiener Natursorscher. Das Mineralogische und Geognostische überwiegt ben weitem das Botanische und Zoologische; in allen Fächern fommen aber werthvolle Mittheilungen vor, so dat dieselben alle Ausmerksamfeit verdienen. Gern wird man erfahren, daß in einer Sandgrube ben Nichtleburg unweit Künstichen eine Unterkiefer - Salfte bes Dinotheriums gefunden wurde mit dem wohl erhaltenen nach abwarts gebogenen Stoßgahn.

Arbeiten

bes naturforschenben Bereins in Riga, rebigiert von Dr. Muller und Dr. Soboffety. Aubolstabt ben Frobel. 1. 3. 4. 1848. 8. 357 -- 434.

Diese hefte Gelgen raich auf einander, ein Beweis von bem Fleife biefer Gesellschaft; die vorliegenden enthalten 12 Abhandlungen verschiedenen Innhalts aus allen ben bei Reichen, welche die Ausmerksamfeit ber Naturforscher verdienen.

1. C. A. Beugel, über bie in Riga's Umgebung vorkommenben Atriplex-Arten. S. 257. Sehr aussuchtliche Befchreibung von folgenben Gattungen mit bistorischen und critifchen Bemerkungen: A. patula, angustifolia, littoralis, hor-

tensis.

2. Soboffeen, Raturgeschichte ber Bombyx neustria, S. 276. E. 1. Rebst ber Beschreibung und Schilberung ber Lebensart auch ber Bertilgung biefer ben Obstbaumen so, ichablichen Raupe. 276.

3. Major von Rolfen, uber Botys venosalis von ber Frau Lienig. Gine febr umftanbliche Befchreibung bee Fal-

tere. G. 283.

4. R. Reefe, über bie Unalogie bes Chrome mit bem Gifen und Mangan. G. 290.

5. Major Wangenheim von Qualen, Benträge und Ergängungen zu ben geologischen Verhältnissen bes orenburgischen Gouvernements und ber westlichen Utalseite, insbesondere über vorweltliche Thierreste im westuralischen Aupsersanklein und im Bergkalt. S. 298. T. 1. Rhopalodon nehst mehreten andern, welche Eichwald beschreiben wird, übrigens eine genaue Schilderung bes Geognosischen. Die Tasel stellt einen geognosisischen Durchschnitt vor.
6. B. A. Gimmerthal, Beobachtungen über einige in

6. B. A. Gimmerthal, Beobachtungen über einige in frankhaft faulenden Kartoffeln gefundene Acarier und Dipteren-

Larven. G. 320. T. 2.

Er fand baeinn 3 Milben, wovon zwen beschrieben und abgebildet, aber nicht benannt werben; Lavoen von Clateriben, Brachelytren und Bembibien, ein Myriapob und mehrere Dipteren-Lavoen: Phora annulata et Sciara vittata, beibe abgebildet; Sciara longipes et Psychoda humeralis.

7. Derfelbe, beobachtete Metamorphofe einer neuen Fliegen-Species und einer bereits bekannten Blattwefpe. S. 329.

Phora bovistae n.

Nematus appendicularis.

8. B. Coboffety, practifche Bemerkungen uber Tobtung, Bereitung, Bewahrung und Erziehung ber Schmetterlinge bes hufe ber Sammlung S. 331.

Die hier gegebenen Bemerkungen, Berfahrungsarten unb

Sandgriffe werden den Cammlern von Ruben fenn.

9. R. Reefe, Beurtheilung eines Werks von Ewert über den Mechanismus der Beltforper=Bewegung. S. 343. 10. Bangenheim von Qualen, über den Entriniten=

Ralkstein von Pawaffern beh Schlok. G. 348.

11. Goboffety, Bentrag gur Lehre vom Schmerz bes

Schmetterlings. S. 355.
Der Schmerz, dugert sich balb mehr, balb weniger. Der Ber-

faste Cammerz außert jug bate ment, bate beinger. Der Schaffer glaubt, bag bas Rosten ber Nabeln vorzüglich ben Schmerz hervorruse.

12. C. Frederfing, chemifche Rotigen über Chloroform und tanninfaures Gifenorobul. S. 365.

13. Dr. C. E. v. Merklin, die Kartoffelkrankheit in ben Offfeeprovingen 1846 und 47. S. 369.

Ein aussührlicher und gründlicher Aufsat mit Anwendung bes Microscops und chemischer Reagentien. Der Berfasser untersucht auch die Ursache der Krankheit, die Anstedung und die Mittel. Daben Abbidungen auf E. 4, der faulen Erdapfel und bes Zellgewebes.

Daben find noch 3 Tafeln, welche zu Bunges Auffat G. 115. geboren: Streptoloma desertorum, Chartoloma pla-

tycarpum, Octoceras Lehmanni

Odontography,

or a Treatise on the comparitive Anatomy of the Teeth, their physiological Relations, mode of Development and microscopic Structure in the Vertebrate Animals, by R. Owen, Prof. London et Paris, Baillière I. 1840-45. gr. 8. 74. 655.

II. Atlas 37. tab. 150.

Dieses Werk ist einzig in seiner Urt, wenigstens in ber microscopischen Darstellung des Jahngewebes und selbst größtentheils in der Darstellung des Gebisses. Der berühmte Bersasser hat schon sehr vieles für Zoologie und vergleichende Unatomie bekannt gemacht, alles vortrefflich, und diese Wissenschaft in hohem Grade forbernd. Diefes aber ist fein größtes Werk, durch jahrelange Arbeiten und durch scharffinnig ausgedachte Mittel hergestellt, jum Theil von ihm feibst gezeichnet, größtenteils von Albous, Dinkel und J. Errleben, mehrere von Aberner, meistens auf Zink gestochen, alles mit ungemeinem Fleiß, mit Geschick und Geschmack. Der Verfasser hat sich seinem Bleich, mat des die und Geschmack. Der Verfasser hat sich seinem Bleich, mit Geschick und Gesenbe so wie die Gesäße zur Anschaung brachten. Man ist jest durch bieses Werk so weit gekommen, daß man nicht selten im Stande ist, aus einem bloßen Bahnsplitter die Elasse und selbst die Sippschaft und Sippe der Thiere zu bestimmen, ein Hissmittel, welches besonders ben den Wersteinerungen von höchstem Vortheit ist und wohlt man dem Verfasser und genug danken kannt.

Der erfte Band enthalt blog ben Tert. Boran uber Bau und Bestandtheile ber Bahme überhaupt mit bem Geschichtlichen; sobann bas Allgemeine über ben Bau, die Bahl, Gestalt, Stellung, Entwickelung ic. ber Fischzähne. Darauf folgen die Bahne ber einzelnen Sippen nach ben Sippschaften; Epclostomen, Phagiostomen, Ganoiben, Erenoiben, Epcloiben.

S. 179. ebenso ben ben Lurchen und zwar wieder im Allgemeinen, sodann ben ben Molchen und Froschen, den Schlangen und Echsen, woder falt alle Sippen, selbst nach den neuern Zerfällungen dargestellt werden z. B. Siren, Axolotl, Menobranchus, Proteus, Amphiuma, Menopoma ete.

S. 296. Die Bahne ber Saarthiere; die hornigen ber Monotremen und Wale; die Knochengahne ber Bahnarmen, der Bale, der Beutelthiere, Nagthiere, Kerffresser, Fledermaufe, Uffen, des Menschan, der Keißenden, der Hufthiere, worunter

viele versteinerte.

Die Tafeln ftellen nicht bloß die Genvob vor microscopisch vergrößert in Durchschnitten der verschiedensten Richtungen, sonbern auch sehr häufig die Schabet, die Lage und die Stellung der Zähne. Aus dem Berzeichnis der Sippen wird man den Reichthum dieser Untersuchungen so wie die raftlose Arbeit erkennen, von der Muhe und dem Scharfsinn der Bergleichungen und von den Himmeisungen der Sippen im System nicht zu reden.

Folgende Sippen find abgebilbet :

Silurus. Chaetodon. Pelamis. Sphyraena. Pimelopterus. Acanthurus. Platax. Crenidens. Trichiurus. Sargus. Aplodactylus. Boops. Priodon. Boridia. Pagrus. Bdellostoma. Myxine. Petromyzon. Lamna. Odontaspis. Spinax.

Notidanus. Rhinoptera. Zygaena. Callorhynchus. Carcharia Chimaera. Scymnus. Galeus. Goniadus. Trygon. Otodus. Lepidotus. Pristis. Placodus. Cestracion. Sphaerodus. Squatina. Pycnodus. Hybodus. Gyrodus. Acrodus. Lepidosteus. Aetobates. Holoptychius. Ptychodus. Rhizodus. Psammodus. Diodon. Strophodus. Tetrodon. Cochliodus. Balistes. Ceratodus. Dentex. Petalodus. Chrysophrys. Ctenodus. Microdon. Phyllodus. Rhina. Labrus. Myliobatus.

Hypostoma. Rhinelepis. Acanthicus Sudis. Osteoglossum. Salmo. Myletes. Scarus, Dictyodns. Saurocephalus. Lophius. Anguilla. Muraena. Barbus. Schizothorax. Leuciscus. Tinca. Cyprinus. Lepidosiren. Anarrhichas. Menopoma. Proteus. Axolotl. Siren. Amphiuma. Rana. Triton. Plethodon. Dendrodus. Labyrinthodon. Anisodon. Cladeidon. Jauanodon. Megalosaurus. Palaeosaurus. Hylaeosaurus. Goniopholis. Lithosaurus. Notosaurus. Pterodactvlus. Varanus. Ichthyosaurus. Caecilia. Amphisbaena. Ophisaurus. Python. Crotalus. Trigonocephalus. Hydrophis. Iguana. Uromastix. Lacerta. Chamaeleo. Thecodactvlus. Scincus. Thoryctes. Cyclodus. Mosasaurus. Pliosaurus.

Pisodus.

Iguanodon. Leiodon. Polyptychodon. Plesiosaurus. Gavialis. Alligator. . Marmorosaurus. Cardiodon. Crocodilus. Ornithorhynchus. Balaenoptera. Orycteropus. Mylodon. Scelidotherium. Megalonyx. Bradypus. Choloepus. Megatherium. Priodon. Tatusia. Dasypus. Glyptodon. Toxodon. Narwhai. Platanista. Hyperoodon. Delphinus. Physeter. Diprotodon. Nototherium. Tapirus. Zeuglodon. Halicore. Manatus. Dinotherium. Halitherium. Thylacinus. Dasyurus. Phascogale. Myrmecobius. Perameles. Didelphys. Amphitherium. Phascolotherium. Phalangista. Petaurus. Phascolarctus. Hypsiprymnus. Macropus. Phascolomys. Hystrix. Dolichotis. Cavia. Lepus. Sciurus. Pteromys. Spermophilus. Arctomys. Castor. Myoxus.

Dipus. Meriones. Mus. Orveteromys. Arvicola. Dasyprocta. Coelogenys. Hydrochoerus. Hydromys. Chrysochloris. Scalops. Talpa. Sorex. Erinaceus Centetes. Solenodon. Glisorex. Gymnura. Ericulus. Vespertilio. Glossophaga. Rhinolophus. Nycteris. Phyllostoma. Desmodus. Pteropus, Galeopithecus. Cheiromys. Tarsius. Stenops. Lemur. Lichanotus. Otolicnus. Hapale. Cebus. Mycetes. Ceropithecus. Macacus. Cynocephalus. Semnopitheens. Hylobates. Simia. Homo. Canis. Megalotis. Proteles. Viverra. Cynogale. Hyaena. Felis. Machairodus. Galictis. Lutra. Gulo. Mellivora. Mephitis. Enhydra. Meles. Procvon. Nasua.

Arctictis.
Cercoleptes.
Ursus.
Hyacenarctos.
Phoca.
Pelagius.
Stenorhynchus.
Halichoerus.
Otaria.
Cystophora.
Moschus.
Auchenia.
Ovis.

Antilope.
Bos.
Megaceros.
Alce.
Camelopardalis.
Camelos.
A noplo the rium.
Palaeotherium.
Macrauchenia.
Lophiodon.
Coryphodon.
Anthracotherium.
E quus.

Hippotherium.
Acerotherium.
Rhinoceros.
Sus.
P.iacochoerus.
Choeropotamus.
Hyracotherium.
Hippohyus.
Merycopotamus.
Hippopotamus.
Hexaprotodon.
Mastodon.
Elephas.

Meue mierofcopische Untersuchungen

über bie feinere Tertur ber Retina benm Mensichen, ben ben Wirbeltslieren, Gephalopeden und Insecten, nebst werangeschieften Betrachtungen über bie fugeligen Ferms Cliemente bes Nerven: Spilens, von Dr. Bp. Pacini, überf, von Dr. H. Freyburg ben Wanglet. 1847. 8. 95. T. 1.

Pacinis Entbedungen in ber microfcopifden Unatomie finb ruhmlich bekannt, und bas gibt fcon bie Ueberzeugung, bag man auch hier Reues und Grundliches finden wird. Da italienische Bucher ben und immerbin fcwer zu erhalten find; fo mirb bie Ueberfebung mit Dant aufgenommen werben. Gie ift, wie wir wiffen, von einem bereits befannten Boologen und Urgt. fcheint une treu gu fenn und ift auf jeden Fall fliegend gu lefen. Die Abbilbungen auf einer Quarttafel find recht hubich und beutlich. Der Berfaffer unterfcheidet in dem Birn und ber Retina und ben peripherischen Ganglien außer ben gewohnlichen Rer= venfafern vier fugelige Elemente: Granula nervosa, Nuclei nervosi, Cellulae nervosae et Corpuscula gangliaria. Sie werben hier abgebilbet. Dann folgen G. 14. Unterfuchungen über bie feinfte Tertur ber Retina, ebenfalls mit Abbilbungen. Der Berfaffer unterfcheibet 5 Schichten, gibt die Dice berfelben an und befdreibt ibre Glementartheile febr genau in verfchie= benen Thieren. G. 73. ftellt er critifde Betrachtungen an über Die Unterfuchungen anderer Schriftsteller, woben vorzuglich bie deutschen berückfichtigt werben. Diefe Urbeit wird baber bes allgemeinen Bepfalls nicht entbehren.

Unfangegründe

ber vergleichenden Anatomie aller Thierclassen jum Selbsstuhm, erläutert durch mehr als 4000 Figuren auf 120 Tafeln von B. C. Bruhl. Wien ben Morfchner. Liefg. 1.—11. 1847. 8. T. 1—19. Querfolic.

Dieses ist wieder eines von den fast übersteißigen zoctomischen Werten, deren in der neuern Zeit über verschiedene Thiertlassen, dessenderen, deren in der neuern Zeit über verschiedenen Thiertlassen, des sonderes Insuforien und Kerfe erscheinen. Diese 19 Tassein ettelästen nichte anderes als Knochengerüste von Fischen bis in die kleinsten Theile zerlegt und theils vom Versasser selbt gezeichnet, theils von Engelsberg, ungemein deutlich und auf das genaueste mit Buchstaden bezeichnet, so daß man jedes einzelne Knochenstück leicht heraussindet, was den dieser Thierclasse von großem Werth ist. Im eine Beurtheilung des Einzelnen zu liefern, müßte man gradezu jede andere Arbeit der Seits verwenden. Wir müssen eboch die zum Studium bieses Werts verwenden. Wir müssen es daher der dieser allgemeinen Empfehlung lassen, welche der Versasser von diese kirchtungen angeben, welche der Versasser untersucht und abgebildet hat, so wie die Einrichtung des Teptes.

Bas nun bas Lette betrifft: fo bente man fich eine gang umftanbliche Dfteologie bes Menfchen, worinn jeber Rnochen mit feiner Geftalt, feinen Lochern, Fortfaben und Berbindungen beschrieben ift. Das Wert verweift baber beständig auf bie Figuren und ift im Grunde eine beurtheilende Erflarung ber= felben, mit beståndiger Rudficht auf die Bearbeitungen ber fru= heren Schriftsteller, befondere Cuvier, Rofenthal, Spir, Geoffron Gt. Silaire, Bojanus, Carus, Medel, Ugaffig, Roftlin, Stannius ufm. Unfere Urbeiten baruber in ben erften Jahrgangen ber Ifis, befonbers 1823. fcheinen ihm taum befannt geworden ju fenn und unfer Programm über Die Bedeutung der Schabelknochen, Frankfurt ben Befche 1807. bat er gang aus bem Spiel gelaffen, was auch in einem folchen Werte, bas blog anatomifd, nicht phyfiologifch fenn fann, an feinem Drte fenn mag. Defhalb beginnt er auch nicht mit ber Wirbelfaule, fondern mit bem Schabel.

Er mablt biegu als Mufter ben Karpfen, in beffen Schabel zwar die Unordnung und ber Ginn ber Knochenftucke nicht fogleich in die Ungen fallt, wie ben menchen Meerfichen, befon ers ben Gaben, was aber bagegen ben großen Bortheil gemabrt, bag biefer Fifch uberall zu haben ift und sich baher vorzüglich zum Selbstitudium eignet. Die Knochentheile biefes Fisches nehmen bie 4 erften Tafeln ein.

S. 17. wied ber Schabel beschrieben nach allen feinen Berbaltniffen, Seiten, einzelnen Knochen, Berbindungen, Lochern, Leiften usw.

S. 112. felgt bas Riemengeruft. Bis S. 124. behanbelt ber Berfasser bie genannten Theile bes Karpfenschabels, jeboch mit Seitenblicken auf andere Fische, woraus man mithen auf bie Ausssuchteite bieser Arbeit schließen kann. Dann folgen Darstellungen vom Schabel bes Lepidosteus, Polypterus, Pleuronectes.

S. 135. folgt die Biebelfaule mit ben Rippen und bem Bruftbein; zuerst mieber vom Karpfen als Benfpiel für die Knochenfische; S. 170. die Knochen ber Extremitaten.

S. 181. witd das Anodenspstem der Anorpelfische fast ebenso umständlich behandett: der Schabel vom Stor, Chimaera, Callordynchus, Hapen und Nochen, Belellostoma, Petromyzon, Ammocrotes, Branchiostoma, Lepidosiren. S. 221. schapen die Wirbel, Nippen und die anderen Anhängsel der Anorpeissische, und erdlich die Ertemitäten. Jur Vergleichung sinden sich noch Figuren von vielen andern Fischen, J. B. Perca fluviatilis, lucioperca, Scomber, Ephippus, Salmo, Opdicephalus, Anabas, Osphromenus, Aulostoma, Muraenophis, Zeus.

Esox, Trigla, Cobitis, Clupea, Silurus, Vomer, Synanceia, Zanclus, Sparus, Lethrinus, Ophidium, Alosa, Scorpaena, Tetrapterus, Serranus, Muraena, Coryphaena, Lophius, Balistes, Uranoscopus, Echeneis, Fistularia.

Xiphias, Lepidopus, Chironectes, Belone, Trachinus, Mugil, Lichia, Holocentrum, Teuthis, Cottus, Brama, Pegasus, Batrachus, Symbranchus, Synodon, Tetrodon, Citharinus, Centriscus, Gadus, Exococtus.

Man kann auf jede Tafel 40 Figuren rechnen, die meisten original, woraus man einen Begriff von dem Kleife des Berfusfers sich ungefihr bilden kann. Der Titel entspricht nicht ganz dem Buche. Es sind nicht bloß Ansangsgrunde, sondern es ist ein Soder der Ofteologie der Fische, in welchem sich jeder Boolog Raths erholen kann.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Johannes Gistel.

(Fortfegung.)

		(Fortsetung.)		
Cossonidae Gistel.	invasor Hbst, 6	lonicerae 6	scanicus 12	irritans Germ. 12
Cossonus Fabr.	cruciger Hbst. 4	populi 7	bipunctatus Lin. 9	unicolor Hbst. 12
linearis 12	trimaculatus 8	salicis Lin. 6	Hydronomus Schö.	geniculatus Germ. 12
ferrugineus Clrv. 12	chrysanthemi Müll. 6	signifer Creu. 8	glabrirostris H b s t. 12	laevigatus 6
cylindricus Gistel. 18	arquata Hbst. 9	rusci Hbst. 8	Grypidius Sch ö.	corruptor Jacq. 18
Phloeophagus Schuh.	melanostictus Mrs. 9	bifasciatus 12	equiseti 12	lavandus Kay. 12
lignarius Marsh. 12	quadridens Panz. 7 marginatus Pavh. 6	weidenbachianus G s t.	brunneirostris 15	perdix O1.
Rhynchophoridae Gst, Calandra Clairv.	marginatus Payh. 6 pruni Stu. 6	decoratus Schüp. 12	Dorytomus Germ.	gemmatus 12
granaria Lin. 3	aftinis West. 7	?scintillans? 12	vorax 12 tremulae 6	lepidopterus 12
Sphenophorus Schönh.	denticulatus Schra. 6	jota Gyl. 9	tremulae 6 variegatus Meg. 9	fraxini Dhl. 10
decustatus Lin. 12	sulcicollis Gyl. 10	saliceti 9	affinis Gyl. 9	orbicularis 15 maurus G v l. 8
Baridiidae Gistel.	napi Koch. 6	Anoplus Schüp,	taeniatus 6	piceipes 6
Baridius Schoenh.	hirtulus Schüp. 6	plantaris Gyl. 12	majalis Gyl. 6	centropunctatus Meg.
absinthii Panz. 6	troglodytes 4	roboris Suffr. 15	pectoralis 6	10
chloris Fab. 8	var. pusio Pan. 6	Phytobius Schmidt.	var. arcuatus 6	raucus 8
caerulescens Scop. 6	pubicollis D h l. 4	velatus Beck. 9	tortrix Lin. 10	septentrionis II b s t. 10
chlorizans Müll. 8 lepidii Müll. 9	Rhinoncus Schoenb.	comari Hbst. 12	nigrifrons Gistel. 10	porcatus 9
	bruchoides 6	4-tuberculatus 6	dorsalis 6	hirticornis Hbst. 6
t-album Lin. 6 cylindricus Gyl. 8	inconspectus H b s t. 10	Acalyptus Schö, sericeus Dhl. 10	Erirhinidae Gistel.	ligustici Lin. 10
Mecinidae Gistel.	pericarpius 6	carpini II b st. 12	Erirbinus Schönh. bimaculatus 15	cunicularis Schö. 12
Mecinus Germar.	subfasciatus G y l. 6	Gibynes Schö.	scirpi 6	zebra 10 austriacus 12
pyraster Hbst. 5	guttalis Grav. 6	vulpinus Meg. 6	acridulus Lin. 6	elaboratus Schö. 10
Cionidae Gistel.	? amphibius Beck. 8	viscariae Lin. 6	var. punctum 8	asperipennis S c h ö. 12
Cionus Clairv.	Poophagus Schönh.	potentillae Koch. 6	festucae Hbst. 12	pinastri Hbst. 9
scrophulariae Lin. 6	sisymbrii 8	Tychiidae Gistel.	nercis Payk. 12	ovatus Lin. 6
verbasci 6	suffriani Gist. 10	Micronyx Schönh.	Scardamyctisidae G st.	var. pabulinus Pz. 9
thapsus 6	?erinaceus 6	cyanea Dej. 6	Scardamyctes Gistel.	Trachyphloeidae Gist.
hortulanus Marsh. 4 olens 6	Tapinotus Schö.	jungermanniae Reich.	violaceus Lin. 6	Peritetus Germ.
blattariae 10	Rhytidosomus Schö.	Tychius Germar.	phlegmaticus Hbst. 8 cerasi Lin. 6	griseus Ol. 6
solani 6	globulus Hbst. 10	5-punctatus Lin. 6	asphaltinus Steph. 8	lythargyreus Meg. 6 lanuginosus Creu. 4
var. spinosulus Mg 6	Coeliodes Schonh,	venustus 6	pruni Lin. 6	Omias Germ.
Carpolinus Gistel.	quercus 6	tomentosus Hbst. 10	flavicornis Seh 5. 9	seminulum 6
pascuorum Gyl. 4	subrufus Hbst. 7	junceus Reich. 6	Pissodisidae Gistel.	gracilipes Panz. 8
veronicae Germ. 6	rubicundus Payk. 7	piceirostris 4	Pissodes Germ.	flavipes Stu. 6
beccabungae Lin. 6	guttula 6	var. cinerascens Gyl.	piceae Illig. 6	hirsutulus 6
labilis II b st. 4	didymus Lin. 6	4	abietis Lin. 6	villosulus Meg. 6
rufirostris Stu. 6	geranii Payk. 10	var. niger Gist. 4	notatus 6	brunneipes O I. 8
teter 4 antirrhini Payk. 8	serratulae Gist. 12 Mononychus Schüp.	var. ferrugineus Gist.	harcyniae II bst. 12	Trachyphloeus Germ.
bipustulatus Ross. 10	pseudacori 9	Coryssomerus Schö.	piniphilus H b s t. 18	scabriculus Lin. 6
linnariae Panz. 6	Cryptorhynchidae Gst.	capucinus Beck. 18	Larinidae Gistel. Rhinocyllus Germ.	waltonianus Gist. 10
ellipticus Hbst. 7	Camptorhinus Schö.	Balaninidae Gistel.	latirostris Latr. 12	squamosus Schneid.
campanulae Lin. 6	statua 15	Amalus Schönh.	olivieri Schö. 12	setarius Schö. 6
Nanophyeidae Gist.	Cryptorhynchus Illig.	scortillum Hbst. 10	Larinus Schüp.	spinimanus Germ. 6
Nanophyes Schö.	lapathi Lin. 6	Balaninus Germar.	jaceae 12	Phyllobiidae Gistel.
lytheri 6	sterleri Gistel. 7	venosus Kno. 8	planus 10	Ptochus Schö.
Cleogonidae Gistel.	Lypriidae Gistel,	nucum Lin. 6	carlinae Ol. 12	flavipes Germ. 9
Orobitis Germ.	Bagous Germ. binodulus Hbst. 12	var. tigrinus Meg. 9	bigottatus? Stu. 12	Phyllobius Seh ö.
cyaneus Lin. 15 Centorhynchidae Gist.	collignensis H b s t. 12	cerasorum Payk. 9 villosus 9	Lixus Fabr.	calcaratus 6
Acalles Schönh.	Trachodisidae Gist.	crux 6	paraplecticus Lin. 15 iridis Ol. 18	var. Scopoli Meg. 8
camelus 24	Trachodes Schüp.	lanuginosus Wath. 10	ascanii Lin. 20	var. coelestinus Mg. 8 pyri Lin. 4
hispidulus Beck. 18	hispidus Lin15	brassicae 7	purpurens Stu. 15	arborator Hbst. 6
Centorbynchus Schüp.	Styphlus Schönh.	Anthonomus Germ.	algirus Lin. 12	argentatus Lin. 6
suturalis 8	setiger Beck. 15	druparum Lin. 6	bicolor Ol. 21	maculicornis Germ. 6
cinerascens Nees. 9	Phytobiidae Gist.	pedicularins Lin. 4	cinereus Stu. 12	harlachingensis Gist.
assimilis 3	Orchestes Illig.	pomorum Lin. 6	filiformis 6	oblongus Lin. 4
erysimi 4 var. cvaneus Stu. 5	quercus 10 scutellaris Ol. 6	incurvus Germ. 6	bardanae 18	mus 12
var. cyaneus Stu. 5 contractus Marsh, 6	var. flavus West, 8	melanocephalus 6 varians 6	Otiorhynchidae Gist.	sinuatus 7
sii Chevro. 8	haematicus Germ. 9	robi 6	Otiorhynchus Germ.	vespertinus 7
floralis Payk. 4	rufus O1. 8	Brachvonyx Schö.	villosopunctatus Zg. 8	var. serotinus Meg. 8 betulae 6
ericae G y l. 3	semirufus Gyl. 8	indigena Gyl. 18	tenebricosus H b s t, 10	uniformis Mars. 6
echii 20	alni Lin 12	Lignyodes Schö.	var. niger Schö. 8	piceipes Stu. 8
horridus Panz. 10	iticis 12	enucleator Pan. 16	var. ater Gyl. 12	pygmaeus Gistel. 8
raphani 6	fagi Lin. 6	Ellescus Megerle.	multipunctatus 18	viridicollis 7
	(Fortfegur	ig folgt auf bem Umschlag gu	Seft IX.)	

Innhalt ber Jus 1848. Seft VIII.

Geite

572. Galleria mellonella etc.

576. Aphomia colonella etc.

579. Melissoblantes foedellus etc.

Achroea grisella etc. 563.

586. Anerastia lotella etc.

592. Ephestia elutella etc.

599. Homoeosoma nebulella etc.

606. Acrobasis obtusella etc.

630. Martius, Claffification ber Balmen.

Die von Catreille neu aufgestellten Rerffippen. 627.

Dwen, Berzeichniß ber Thiere, beren Sahnbau er microfcopifch ab-636.

gebilbet bat.

Geite

Bucher von Berner, Zagler und Egger, Martius. Bucher von Unger, Jaubert und Spach. 619.

Bucher: Berhandlungen bes nieberlandischen Inflitute XIII .; Deff n 631. Beitschrift I .; Bersammlung gu Cchaffbaufen; Saibingere Dittheilungen III.; Berein ju Riga 3. 4.

639. Bucher von Pacini, Bruhl.

Umichlag.

Microscope und Baggen, von Beif in Jena.

Bücherangeigen.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Merfchr.

Is Ge biermit angezeigt, bag bie Ifie mit biefem Jahrgang geichloffen mirb.

Behnjährige Regifter finten fich im Jahrgang 1826, 1836 u. 1846.

Eingegangen:

Bücher.

L. Pfeiffer, Monographia Heliceorum viventium. Lipsiae ap. Brockhaus. Fasc. IV. 1848. 8. 160.

Pritzel, Thesaurus Literaturae botanicae. Ibid. Fasc. IV. 1848. 4, 241-320.

Thienemann, Fortpflanzunge-Gefchichte ber Bogel. Cbend. Seft III. 1848. 4. 97-144. Taf. 21-30. ill. (Ener.)

Strickiand and Melville, the Dodo and its Kindred, or the History, Affinities and Osteology etc. London by Reeve. 1848- 4. maj. 141. tbb. 17.

Dr. A. Reuß u. F. Carl, Recept = Tafchenbudy ber Clinifen ju Burg= burg. Erlangen ben Enfe. 1848. 183.

Dr. Dl. Berty, Die Bewegung burch fcwingenbe microscopische Organe im Thier = und Pflangenreich. Bern ben Fifcher. 1848. 4. 42.

B. Cotta, Briefe über A. von humboldt's Kosmos. Leipzig ben Weigel. 1848. 8. 357.

Dr. A. A. Bertholb, Lehrbuch ber Physiologie. Auff. III. Göttingen ben Bandenhoeck. I. 1848. 8. 640.

2. Bachler, die Gifen-Erzeugung Dber-Schlefiens. Oppeln ben Raabe. 1847. ft. 4. 96.

Derfelbe, bie Gifen = Erzeugung Dieber = Schlefiens und ber Grafichaft Glag. Cbend. 1848. 68.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

por

Ofen.

1848.

Speft IX.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken find. Es wird ges beten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur den Bogen feche Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werden gurudgewiesen.

Einrudgebuhren in den Tert ober Umfchlag die Beile fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Gfis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Aumerk. 4. Cristella WV. hellgraue Schabe mit fchwargen Raubsleden S. 139. 28. eriftirt schon lange nicht mehr in Schiffermullers Sammlung und ift als gang vertoren zu betrachten. Die Stellung zwischen Arten wie Cinerella, tremella (populella), turpella (pinguinella Tr. nicht betulinella), listerella (populella Lin.) zt. sehrt schon, daß biese Cristella keine Physidee gewesen seh.

C. Alispa. 2. Angustella. Hübn.

Alis anterioribus angustis carneo-cinereis, striga priore plagae transversæ atrae scabrae adnata, lineolis 1—2 disci nigris, striga posteriore serrata; palpis compressodilatatis.

Tinea — Hübn. fig. 68. (fchlecht) p. 33. freisflecige Schabe.

Phycis — Zincken in Germ. Mag. 3, p. 157. 30. — Her.-Schaeff. tab. (ined.) 5, fig. 32.

Physis — Tr. IX, 1. p. 195. Alis ant. cinereo nebulosis, macula magna ante medium nigra et X, 3. p. 276.

Phycis - Dup. Cat. 324.

Nephopteryx angustella Z. Isis 1839. p. 179. 9. — Schles. Schmtauchbl. IV, 1843. p. 15.

Guénée Index, 80.

Nephopteryx gracilalis Hübn. Cat. 370, 3553. * Phycis angustea, the small ermine knot-horn. Haw. ? Phycita angustella Steph. Cat. 7438.

Die schmasste Berberflügelform in diesem Genus; außer biefem Merkmal haben die Borberflügel statt ber beiden Mittele puncte eine ober auch 2 feine schwarze Lungefreichen und die Taster haben ein außerorbentlich erweitertes 2. Glieb.

Große wie Pempel. adornatella. Rudenfchild und Ropf wie Die Borberflugel rothlichgrau. Girnwulft ftumpf fegelformig, ziemlich ansehnlich, violettgrau ober bunkelgrau. Burgelglied ber Rubler bid, am obern Ende einwarts mit flumpfem Boder und baruber am Unfange bes nachften Gliebes mit ziemlich ans fehnlichen Doppelhoderchen, die Biegung ift fehr merklich und auf bem flachen Ruden mit bellen, anliegenden Schuppen befleibet; bie barauf folgenden 4-5 Glieber haben auf bem Ruden je ein Schuppengahnchen; Die Peitsche ift gelbgrau, und die Frangenhaare find ziemlich lang. Un ben weiblichen Rublern fehlen die Boder und die Biegung und die Frangen find furge Marillartafter mit auseinander ftehenden, langern Schuppen. Lippentafter ziemlich lang, aufgefrummt, bis uber ben Stirnwulft binmegreichenb, ftart jufammengebruckt und er= weitert, zumal am 2. Glieb, deffen Schuppen unter dem End= gliebe in einen abgerundeten Bufch verlangert find; bas Endglied ift enformig. Das Burgelglied ift hellgrau, die 2 folgenden Glieber graurothlich, bas 2. am Enbe, und bas lette untermarts gebraunt. Ruffel auf bem Ruden befduppt. Beine grau, die vordern auf der Lichtfeite und alle Fufe braunlich mit hellen Blieberenben. Die 4 hintern Schienen find auf ber Lichtfeite hellrothlichgrau, vor ber Spige mit buntelgrauem Bandden, die hinterschienen außerbem noch mit einem Bandchen an ber Mitte. Sinterleib grau mit hellen Ringranbern.

Borberflügel schmal, am Borberrande an ber hintern Salfte conver, auch am hinterrande merklich gerundet, und mit febr

stumpfem Borberwinkel, lichtgrau mit hellrothlicher Benmischung besonders an der Innentandhalfte. Bor der Mitte liegt ein statter, schwärzlicher Streif von ausgerichteten Bulftschuppen, welcher auf dem Innentande steht und bis zu der Sudorstatader hinauf reicht; gegen die Basis hin begleitet ihn die zur halben Flügelbreite vom Innentande aus ein schwärzlicher Strich, ber aber auch bisweilen fehlt. Auswärts fast den Bulftsche eine bogige, rothbraune, nach außen convere Quertinie eine Statt der 2 Mittelpuncte sind schwarze, kurze Känzellnien, deren obere disweilen fehlt, die untere aber in einem hellgrauen Längsstrich steht. Die hintere Quertinie bildet mehrere scharfe Wimkel, ist oberwärts braun, unterwärts mehr roth und auswärts von einer verloschenen, hellgrauen Linie der Grundfarbe gesamt. Im Hintertande stehen einige schwärzliche Puncte, deren oberster, weit unter der Spise, der größte und beutlichste ist.

hinterflugel bennahe burchicheinend, fcmugig weiflich, am Borberwinkel gebraunt, mit braunlicher hinterrandlinic.

Frangen über ber Basis mit braunlicher, verloschener Querlinie. Unterseite ber hinterflugel wie oben, nur am Botberranbe verbunkelt; Borderflugel einfarbig bunkelgrau, gegen ben Borberranb bin am bunkelften.

Beibe Gefchlechter find übereinstimmend gefarbt.

Angustella ift selten und erst in wenigen Gegenden entdeckt werben: in Ungarn (T.) — ben Wien (FR.) — in Sachssen bei Dresden und Schandau (v. Ti.) — ben Frankfurt a/D. und Glogau. Die Naupe (ben Treit. beschrieben) lebt nach v. Fischer in ber Mitte July zwischen zusammengerollten Blätztern bes Euonymus europaeus und verfertigt zu Ende bes Monats ein schneeweißes, pergamentartiges Gespinnst an Rimben, Seinen und Mauerwert. Der Schmetterling erschein nach 14 Tagen. Nach F. v. R's. Beobachtung kommt bie Raupe auch im Herbst vor und gibt den Schmetterling in nächsten Sabre (ein Männchen am 15. April 1842.). Irre ich nicht, so sand F. R. die Raupen an den Früchten des Euonymus.

Anmere. 1. Subnere Abbildung ift ficher unfere Urt, aber febr fchiecht; die Vorberfligel zu lang, ber fchwarze (Wuff)- Fled viel zu weit gegen die hintere Querlinie gerudt, und die Querlinie zwischen ihm und ber Basis ift in der Wieklickfeit gar nicht vorbanden.

Anmerk. 2. Stephens Phycita angustella: alis angustis albidis, einereo-nehulosis strigaque undat nigricantibus — (Cat. 7432. Pycis angustea Haworth) — wogu er Hührers Figur mit ? anzieht, ist so abweichend beschrieben, daß ich sie nicht zu unserer Art rechnen kann. Er beschreibt sie so: "Borbersügel schmal, weißlich, mit schwachem aschgrauen Gewölf und 2 sehr zarten, draunen Querlinien vor der Mitte und einer andern sehr degen hinterwärts, alle von dunsstere Farde; nach ebem ersten Paare ist ein dunkler Fleck, und 4 andere genäherte und in einem Viereck ausgestellte gegen den dunkeln; am hinterrande ist eine schwache Reibe schwarzer Puncte; hinterstügel weiß. — In Garten an Waldrändern um konden im Juny, nicht sehr gemein; auch im New-Forest."

Gen. 5. (9). Cryptoblabes n. g. Epischnia p. Z.

Antennae setaceae, maris supra basim breviter curvae, sinu squamis expleto, feminae simplices. Ocelli adsunt.

Epistomium planum, squamis appressis.

Palpi maxillares breves, acuti.

- labiales tenues, recurvi, acuti.

Haustellum spirale, squamatum.

Alae ant. angustae (bifasciatae), posteriorum vena mediana quadrifida.

Oviductus fem. exsertus.

Den bunnen, guruckgefrummten Labialpalpen nach fteht bie einzelne Art ber Gattung Acrobasis nabe, und wenn fie an bem Burgelgliede ber Fubler einen Schuppengahn befage, fo konnte fie barin als besondere Ubtheilung fteben. Dieser fehlt aber bem Mannchen ganglich. Es hat bafur über bem Burzelgliede eine Rrummung; aber gum Unterschiede von allen Phy= cibeen besteht fie nicht in einer nach unten gerichteten Biegung bes Fublerruckens, fondern ber Fubler frummt fich, und zwar nur febr furg, feitwarts nach außen, und in ber Biegung, alfo auf ber innern Geite ift ein niebergelegter Schuppenhaufen, beffen Spige nicht gang bas Ende ber Biegung erreicht. - Die Medianader ber hinterflügel hat noch die Muszeichnung, bag bie unterften zwen Mefte, alfo ber 3. und 4., ihren Urfprung bicht an bem Queraberchen haben; ben Acrobasis ift die Endagbel febr weit bavon entfernt, und ber 2. Uft entspringt an ber Queraber felbft.

Cryptoblabes, noxam clandestinam habens, von zev-

πτειν und βλαβή.

1. Rutilella FR.

Alae ant. angustae, fusco-rubentes, strigis duabus canis, opposite obscure marginatis, posteriore tenuiore sertata, punctis duobus (strigulave) venae transversae fuscis.

Epischnia — Z. Isis 1839. pag. 178. 1. — 1845. p. 266. 1.

- Schles. Schmtauschbl. IV. (1843.) p. 15.

- VI. (1835.) p. 11.

Physis - Guénée Index p. 70 - Dyn. Cet. p. 324

Phycis — Guénée Index p. 79. — Dup. Cat. p. 324. Größe und Gestalt der Glyptoteles leucacrinella.

Ropf und Rudenschild rothbraun, hellbeftaubt. Bubler borftenformig, braunlich, heller geringelt, bas verbidte Burgelglied auf ber Rudenfeite mit weißem gangeftrich, vorn braun; ber Schuppeubusch in ber Biegung grau. Geficht mit glatt= anliegenden Schuppen. Lippentafter von boppelter Mugenlange, bunn, aufgekrummt; fpig, rothlichbraun, innen weißstaubig; bas Endglied deutlich abgefest; fast von & ber Tafterlange. Ruffel aufgerollt mit braun und weiflich gemifchter Befchuppung. Beine auf ber Schattenfeite etwas feibenglangend, febr bell faubgrau; an ben Sugen bunfler mit bellen Glieberenben; auf ber Lichtfeite find fie rothbraun, weißlich beftaubt, befonbere bie vordern an ben Suften, und mit weißlichen Glieber= enden; bas braune Bandchen von ber Spise ber Mittelfchienen und bas an ber Mitte ber hinterschienen ift fehr beutlich. Sin= terleib braungrau mit hellern Ringrandern und grauggelbem Bauche; Legestachel furg, gelb.

Borberflügel 4" lang, schmal, hinten etwas erweitert, mit sanft converem Borberrande und ziemilch scharfem Borberwinkel, bufter braunroth, im Mittelfelbe gesichtet burch reichliche, weißiche Bestäubung. Basis bunkel, bann schwache, graue Bestäubung, worauf am Unfange bes 2. Langsbrittels ein ziemlich graber, weißlicher, einwarts geneigter, bindenformiger Querstrich

folgt. Er hat nur febr feichte Musbiegungen, bie fcharfite, ge= gen bas Mittelfeld geoffnete auf ber Gubborfglaber, und ift einwarts megen ber grauen, baran ftogenben Beftaubung menig fcharf gerandet, auswarts aber burch eine febr breite Berbuntlung der Grundfarbe begrent und abgeschnitten. Das breite Mittelfeld ift am ichwächsten gegen ben Innenrand beftaubt. Es enthalt auf der Querader, von der erften Binde doppolt fo weit entfernt wie von ber 2., auf hellerem Grunde entweder 2 genannte Puncte oder einen ichragen Querftrich, beibes giemlich verloschen und in brauner Farbe. Die hintere Quertinie convergirt oben ein wenig gegen den Sinterrand, ift bunner als Die Borberbinde und etwas verloschener, fcmach gegahnt, mit einem fattern Babn bem Mittelgeichen gegenüber und einer auch einwarts gerichteten Ede bicht uber ber Gubborfalaber; fie ift auf beiben Seiten giemlich breit von ber verdunkelten Grundfarbe eingefaßt; nur auswarts am Borberrande verbreitet fich Die graue Beftaubung, welche vor ber wenig beutlichen Sinter= randlinie bergiebt, meiftens bis an die Querlinie felbft. Fran= gen braungrau.

Binterflügel buntel braunlichgrau, einfarbig. Franzen nicht heller, nabe ber Bafis mit ber gewönhlichen, bunteln, faum

merflichen Linie burchzogen.

Unterseite dunkelbraungrau; Borberflägel dunkler mit verloschenem Mittelzeichen und noch verloschenerer hinterer Binde; auf den hinterflügeln ift das Queriderchen etwas erhaben. Ein Weibchen, von Grn. af Tengstrom am 28. Juny in Finntand in der Gegend von Belfingford gefangen, ist ein wenig kurzsstügliger und auf den Vorberflügeln von dunkelbraungrauer Grundsarbe, nur die innere Einfassung der hintern Querlinie hat einen gehr merklichen, bluthrothen Anstrich; die der Borberbinde ist schwarzbraum und breit.

Der seltene Schmetterling fliegt in Rufland, ben helsingfors in Kinnland und Kokenbusen in Lievland — in Preußen ben Danzig v. Tiebe mann! — in Bohmen ben Niedorf und Reichstadt im Mai ziemlich selten (F.R.) — in Schlesen ber Glogau und Lauban; ich sing ein Patchen in einem Erlgehölz, wo ich es von Stämmen klopfte, am 23. Man und 12. Juny.

Unmerf. Sierher gehört vielleicht: Phycita bistriga (Haw.) Stephens Illustr. IV. 305, 8. "alis ant. angustis, strigis duabus albis, posticis fuscis (81-9"). Borberflugel fchmal, purpurroth mit einem fast geraben, weißen Querftrich (streak) vor ber Mitte und hinter bemfelben mit einem 2., etwas gefrummten und gegen ben Innenrand fchrager werbenben; die Farbe zwischen diefen Querftrichen ift von . hellerer Farbe (of a brighter hue) als ber Reft bes Klugels; nabe bem hinterrande ift ein fehr fcwacher, welliger, etwas blaffer Querftrich und am Rande felbft eine Reihe von fleinen, braunlichen Puncten; Frangen dufterroth. Sinterflugel braunlich. -- Richt felten um London an Randern von Beholgen und Balbern im Jung." - Unfere Urt bat, wenig= ftens in ben 5 von mir gefehenen Eremplaren, auf ben Borberflügeln feine Sinterrandpuncte, und von einer Binde bapor fann gar nicht die Rebe fenn.

Gen. 6. (10). Glyptoteles n. g.

Autennae simplices, nudae, sine arcu. Ocelli distincti. Epistomium planum. Haustellum spirale. instructus est.

Palpi maxillares breves, filiformes, epistomio incumhentes.

Palpi labiales mediocres adscendentes maris superius compressi, antice et in apice emarginati; fe-

minae filiformes, simplices, acuti. Alae ant. obsolete bifasciatae, posteriorum vena mediana in quatuor ramos dividitur; margo anterior maris prope basim penicillo pilorum longorum

Diefe nur im mannlichen Gefchlechte ausgezeichnete Battung feht nach ihrem Sabitus und ber eigenthumlichen Behaarung Des Borberrandes ber Sinterflugel dem Genus Eccopisa febr nabe. Es unterfcheidet fie aber ber Mangel ber Musbuchtung Diefes Manbes und bie 4, nicht 3 aftige Medianaber ber Sinter= flugel. Bon Diefen Saaren liegt ein Theil ber Lange nach auf ber Alache unter bem Innenrande der Borderflugel; ein anderer Theil fieht nach vorn ftrebend, als ein fchwarger Bufch hervor. Bon allen Battungen ift aber Glyptoteles burch ben mannlichen Tafterbau verfchieden. Das lette Blied ift nehmlich fehr flach gufammengebruckt und am Ende gerade abgefchnitten und giemlich tief ausgerandet; ber Borderrand hat 2 Rerbgahne, und Die Beschuppung bes vorletten Gliebes bilbet einen 3. Rerbgahn an feinem obern Ende. - Behm Beiben find die Lippentafter zu bunn, fabenformig, etwas jufammengebruckt, und bas lang= liche Endglied lauft in eine Spite aus.

Die einzige Urt lebt in feuchten Beholgen ber Cbene.

1. Leucacrinella (Tischer in lit.) n. sp.

Antennarum fuscescentium articulus basalis in dorso, epistomium palporumque articulus ultimus exalbida (mas).

Alae ant. fuscescentes, fasciis duabus dilutis, nebulosis, opposito fusco-marginatis, puncto fusco gemino obsoleto in vena transversa. Anus exalbidus.

? Phycis - Herr.-Schffr. tab. (ined.) 10. fig. 70.

In der Große ber größten Mvel, elutella. Ropf des Dannchens braun, mit bis nabe an die Fuhler blaggelbem, flachgebrudtem Beficht. Fühler braun, nach oben gelblicher, auf bem Ruden bes Burgelgliedes fo wie die obere Salfte der Tafter blaggelb; die untere Balfte ber lettern graubraun. Ruffel braunlich, auf dem Ruden graugelblich beschuppt. Behm Beibchen ift ber gange Ropf mit feinen Theilen dufterbraun, außer an bem Ruden bes Burgelgliedes ber Fubler. - Rudenfcbild braun.

Beine graubraun, auf ber Schattenfeite fowie an ben Blieberenden ber Fufe hellgrau. Sinterleib hellbraungrau, am Rande bes vorletten Ringes und bem gangen Ufterfegment blafgelb, fowie Die breiten Rander ber Bauchringe. Der weibliche Lege=

stachel lehmgelb.

Borberflügel ichmal mit menig fcharfem Borberwinkel, buffer braun, auf ber Borberhalfte des ziemlich engen Mittelfelbes und vor bem hinterrande burch Grau gelichtet. Die erfte Binde ift grau, verlofchen, ichief einwarts gelehnt, auf ber Median= aber mit einem ausspringenben, auf ber Subcoftalaber mit einem einfpringenden Binfel, gegen bas Mittelfelb bunkelbraun breit gerander; fie fteht weit gegen die Flugelmitte. Die 2. Binde lauft bem hinterrande, von bem fie ziemlich fern bleibt, paral= Icl, macht 2 Schwingungen, ift bunner als die 1. Binbe, und om Berberrand am bunkelften braun gerandet; ihre innere braune Ginfaffung lauft am bunteln Innenrande mit ber ber erften Binde gufommen. Die 2 braunen Puncte ber Queraber find

nicht fehr beutlich und bisweilen etwas in einandergefloffen. Die verloschene Sinterlinie braun; Frangen braungrau.

Sinterflügel braungrau, ziemlich dunkel, mit wenig ausgezeich= neter, duntlerer Randlinie. Die wenig hellern Frangen haben nabe ber Bafie eine buntlere Querlinie.

Unterfeite braungrau, feidenglangend; ber bunflere Borberrand ber Borberflugel hat vor ber Stugelfpipe ein febr verlofchenes, helles Fleckchen, als Unfang der 2. Querlinie, welches aber auch fehlt.

Der feltene Schmetterling - murbe in Sachfen ben Dresben (v. Tifcher!) und in Schleffen ben Glogau gefunden; er fliegt im Juny in Erlgeholgen, von beren Ueften ich ihn ein paarmal abtlopfte.

Unmert. S .= Schaffere Abbilbung ift febr zweifelhaft und läßt die Urt gar nicht ertennen. Das Burgelglied ber Sub= ler ift viel ju bid gegen bie lettern, bie wieber ihrerfeite ju fein find. Die Borberflugel find etwas zu breit, und gang einfarbig, nur mit bren von ber Bafis ausgehenden, ungleich langen Langelinien, die wehl die Sauptabern vorftellen follen, bie boch ben Leucacrinella fich burchaus nicht bemerklich machen. Bon Binden, Querschatten und Mittelzeichen, bie meine 4 Eremplare entichieden und beutlich befigen, geigt bas Bilb auch nicht eine Spur.

Gen. 7. (11.) Eccopisa n. g.

Antennae setaceae, in utroque sexu absque sinu basali. Conus epistomii squamaceus truncatus.

Palpi maxillares filiformes breves.

Palpi labiales adscendentes, compressi, articulo terminali brevissimo,

Alae anteriores (obsolete strigatae) plaga infra ad basim appresso-squamata, ciliis obumbrata; venae subcostalis furca in costam exit.

Alae posteriores in margine anteriore profunde excisae, sinu piloso, vena subcostalis furcata, mediana trifida.

Bochft ausgezeichnet unter allen mir befannten Gattungen ber Phycibeen, aber febr mabricheinlich nur im mannlichen Ge= fcblecht, burd ben tiefen, bicht und langhaarigen Ausschnitt bes Borberrandes ber Sinderflugel. Der Gattungename ift von έκκόπτω, excido (part. aor. pass.)

1. Effractella (Kollar in lit.) n. sp.

Alae anteriores fumatae, striola disci medii fusca, striga postica diluta; palpi alaeque omnes ad basim infra flavidae.

Mehnlich ber Glypt, leucacrinella, fur welche fie leicht auf ben erften Unblik genommen werden kann; fie bat aber ein braunliches, fein gelbliches Dbergeficht, auf der Unterfeite ber Borderflugel, wenigstens das Mannchen, febr auffallende bells gelbe Stellen - und auf ben Sinterflugeln eine nicht drenmal. fenbern nur 2 mal gefpaltene Mebianaber - ber großen, genes rifchen Berfchiedenheiten nicht ju gebenken. Saft fo groß wie bje genannte Urt (Borberflugellange 3,6,""). Ruckenichild, Kopf und Borberflügel ebenfo bufter, rauchbraun. Saarichuppen des Befichts gu einem febr furgen, gerade abgeftutten Regel gufam= mengeneigt. Fubler bellbraun, an ber Bauchfeite ferbig gefagt mit gufammengebrangten Gliebern; Burgelglied ohne Musgeich=

nung. Tafter alle fehr blaß ifabeligelb. Marillartafter furg, fabenformig, abwarts geneigt. Lippentafter von etwa 3 facher Mugenlange, aufgefrummt, jufammengebrucht, bas 2. Glied brenmal fo lang ale bas erfte, erweitert, an ber untern Geite mit abstebenden Schuppen; auswarts fo hellgelb wie einwarts; End= glied febr furg, ftumpf, bunn, braun, Ruffel gelbichuppig. -Beine braunlichgrau; Schienen und Sufe ber 4 hintern Beine auswarts reichlich braun überflogen, einmarts etwas ichimmernb bleichgelblich; Fugglieder mit bleichgelben Spigen. Sinterfchiene jusammengebruckt, nach unten allmablich erweitert, auf ber Rudenschneibe gegen die Spite mit etwas abftebenden Saar: fcuppen gefiedert. - Sinterleib braunlichgrau, am Bauch nach hinten heller gelb; ber verbicte Ufterbufch in ber Mitte gelblich, an jeder Geite braun. Borberflugel giemlich fchmal, ftumpfe fpigig mit fanft gerundetem Sinterrande, rauchbraun, gegen die Die erfte Querlinie Bafis am Borberrande am bunkeiften. fehlt. Das Mittelzeichen ift ein brauner, turger, nicht febr auffallender Strich. Die 2. Querlinie, in der Mitte gwifchen ben Mittelzeichen und bem hinterrande, ift fchwach gefdlangelt und fehr verlofchen. Die dunkeln fraubgrauen Frangen fteben durch eine feine gelbliche Bafallinie von bem wenig verbunkelten Sinterrande ab.

Sinterflugel fraubgrau. Frangen mit heller Bafallinie.

Unterfeite einfarbig glangend fraubgrau, auf ben Borberflus gel bunfler. Sier ift an ber Bafis ein langlicher bis jum Un= fange bes 2. Flugelbrittels reichender, burch anliegende ichmefelgelbe Schuppen gebildeter Fledt. Er wird einwarts von ber Medianader begrengt, die neben feinem obern Ende, fo wie bie Subborfalaber an feiner Mitte eine Reibe ziemlich langer, uber ihn bin geneigter Saare tragt. Sinter feinem fpis julaufenben Ende ift ber Borberrand - gleichsam ju einem Pterostigma - verdunkelt und dunkelbraun. Un ben Sinterflugeln befindet fich auf bem Enbe bes erften Drittels ein giemlich tiefer, runber Musichnitt; beffen Rand mit bleichgelben, bichten, ungleich= langen Saaren befett ift. Bwifchen biefem Musichnitt und ber Klugelbafis ift ber Borberrand braun. Die Gubcoftalaber ift bis jum Musichnitt ebenfo wie bie Debianaber bis jum erften Gabelaft febr auffallend bicht ichwefelgelb beschuppt. Die De= bianader 2 mal gabelfpaltig, ber 2. Gabelaft beginnt nicht weit von ber febr fchragen Queraber. Dann fing biefe Urt beb Livorno und Untignano (in Toskana) an burren Baunen felten. Ich fah nur bas beschriebene Mannchen.

Unmert. Ich befige ein von mir ben Glogau gefangenes Beibchen, bas ich, wie ich mich nun überzeuge, mit Unrecht bisher zur Glyptot. leucacrinella jog. Es hat gang bie Große des Mannchens von Ecc. effractella. Die Vorderflugel von derfelben Farbe und Beichnung, nur mit verlofchnerem Mittelzeichen, haben die gleiche Geftalt, außer baß fie ein menig breiter find. Sinterflugel gleichgeftaltet und gefarbt. Unterfeite aller Flugel ift - wie fich erwarten lagt, gang ohne die Musgeichnung bes Mannchens, gang ohne Belb, ohne verdunkelten Borderrand der Borderflugel, ohne Musfchnitt ber 2 hinterflugel, einfarbig braunlichgrau. Die De= bianader hat wie Effractella bren Mefte fatt der 4 ber Leucacrinella! Fubler braunlich, borftenformig, ungeferbt. Das faft flache Geficht braun; ber Ruffel bleich gelb befchuppt! Lippentafter viel ichlanker als ben Effractella, mit betracht= licherem Endgliede, auswarts rauchgrau und nur auf ber innern Geite mit bemfelben glangenden, blaffen Beib. Beine 3fie 1848. Soft. 9.

bunkler und meniger auffallend und hell an ben Fußglieberenben. — Db biefes Exemplar trog feiner Albweichung boch eine Effractella ober ob es eine eigne Urt ift, muß die Zukunft lehten; baß es aber in basselbe Genus gebort, halte ich fur gewiß.

Gen. 8. (12). Nyctegretis n. g.

Antennae setaceae simplices.

Epistomium planum squamis adpressis.

Palpi maxillares filiformes.

labiales elongati, reflexo-erecti, compressi, articulo ultimo longo.

Alae anteriores histrigatae; venae subcostalis furca in costam exit; vena mediana quadrifida; posteriores: venae subcostalis et mediana trifidae — foveola (maris) supra basim vense subdorsalis hyalina, ciliis medianae obtecta.

Dieses Genus, welches ben Fühlern nach ju Myelois gehört, bat schon in seinen langen, ganz ausgebogenen Taftern und beren langem Endziebe etwas Ausgezeichnetes; die Hauptauszeichnung bilbet aber die schuppenlose Stelle an der Basis der Hinterschied berm Mannchen, welche man am besten erblickt, wenn man den gespannten Schmetterling gegen das Licht halt. Sie besindet sich zwischen der Meblanaderbasis und der gekummten Basis der dritten Subdorsalader und wird von den Franzenhaaren der ersten überschatett. Die Falte zwischen beiden Abern tritt in der Rugelmitte als ein Längskiel bervor. Beym Weischen sehrt bei Grube und bieser Längskiel.

Wermuthlich with Achatinella nicht die einzige Art in diefem Genus bleiben. Der Gattungename bezieht sich auf die Bluggeit des Schmetterlings; er ist von νύξ (nox) und έγείφω (excito) abgeleitet.

1. Achatinella Hübn.

Alae anteriores griseo-rufescentes, strigis duabus rectis valde convergentibus interne late rubiginoso-marginatis strigulaque interjecta albis.

Tinea - Hübn. fig. 451.

Phycis —, Phycide agate Dup. II. p. 226. 1449.

tab. 280. fig. 6. — Cat. p. 324. — Eversmann Fauna Volg. 561. 35.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 177. 8. — Lienig Isis 1846. p. 266. 4. — H.-Schaeffr. Topogr. 3, p. 194. 894.

- Schles. Schmtauschbl. IV, 1843. p. 14.

- Guénée Index 81.

Gehr fenntlich an bem langen Endgliebe ber Safter, ber roth- lichen Grundfarbe ber Borberflügel, ben geraben, weißen, ein-

marts breit braunroth fchattirten Querlinien.

Gröfe der Acrob. consociella. Kopf und Nüdenschild grauröchlich, bisweilen mit etwas Violettschimmer. Fühler röchlichgrau, derm Mannchen auf dem Rücken außerst fein sagezichnig,
auf der Bauchseite glatt, microscopisch pubescirend. Schuppen
zwischen den Fühlern locker, auf dem Gesicht glatt. Mezillartaster dunn, ziemilch lang. Lippentaster von 2½ Augentänge,
ziemlich die, start zusammengedrückt, außgektümmt, weit über
das Gesich hinausteichend, auswendig röchlich grau. Das 2.
Gied auf der untern Schneide mit einem braunen Fied, das
Endglied ganz braun, so lang wie das 2. Glied, einsornig,

spiger. Ruffet aufgerollt, beschuppt. — Beine rothlich grau, aufen braunstaubig, am dunkeisten an den Kufen, deren Spigen weißlich grau sind; hinterschiene in der Mitte mit einem verloschnen, braunen Flect und wie die Mittelschiene vor der Spige mit einem solchen bindenformigen Fleck. — hinterleib graugelbilich, beym Weidden ohne bervorstehenden Legestachel.

Berderflügel ziemlich schmal, nach hinten erweitert, mit gerundetem Border- und hinterrande und beutlichem Borderwinkel grautoktlich, von der Basis die zur ersten Querlinie in zunehmender State rothe braun. Die erste Duerlinie liegt sehr schieft und ist fast gerade, giemlich dunn, weiß nach innen schart begrenzt, nach außen weißstaubig eingefaßt. Die Querlinie fangt ganz nahe am Borderwinkel an und ist dunn, gerade, weiß und einwarts breit rothbraun gerandet. Das Mittelzeichen ist, genau betrachtet, ein brauner schiefer Strich, der auswarts schmal weiß gerandet ist und nach innen einen langen, braunslichen Schatten wirst. Franzen braunlichgrau.

hinterflügel benm Mannchen fpiger als behm Beibchen, flaubgrau, am Ranbe leicht rothlich angeflogen. Die Bafis ber grauen Franzen bilbet eine helle, auf beiben Seiten bunkelgrau einerfafte Linie.

Unterfeite etwas glanzend braunlichgrau, auf ben dunklern Borbeiflugeln mit verloschner 2. Querlinie und braunem Borberranbfled vor berfelben als Anfang bes dunkein Schattenrans

bes.

Achatinella ist weit verbreitet, aber, mahrscheinlich wegen ihres nachtlichen Fluges, wenig bekannt. Sie lebt in Piemont ber Bugnanco im July (Dup.) — in Bapern ber Regnesburg im August gesellschaftlich mit Noct. paula auf Gnaphalium arenarium — in Mecklenburg (F. R.) — in ber Mark Brandenburg ber Franksurth ald. und in Schlessen ber Megnesburg ber Kranksurth ald. und in Schlessen ber Mask Brandenburg ber Kranksurth ald. und in Schlessen ber Mask Brandenburg ber Kranksurth ald. und in Schlessen der Mark Brandenburg ber Kranksurth alle im July und August (Eversm.) Sie bewohnt trockne, kräuterreiche, windstille Anhöhen, nicht immer, wo Gnaphalium arenarium wächst, hält sich ber Tage ganz still und kommt nur am Abend zum Borschein, zu welcher Zeit sie leicht zu fangen ist. Ber Glogau sing ich sie in dem beißen Sommer 1846. am 4. July schon zum Theil verslogen.

Gen. 9. (13). Myelois Hübn.

Antennae setaceae, in utroque sexu simplices sine arcu. Ocelli (plerisque) duo.

Epistomium squamis in conulum compositis aut appressis.

Palpi maxillares breves filiformes.

 labiales squamati, adscendentes, recurvi aut porrecti.

Haustellum spirale.

Alae simplices, posteriores integrae, vena mediana in 3-4 ramos divisa.

Pectus inerme. Pedes simplices.

Dieses Genus enthalt die Arten, die an Fublern, Marislartastern und Flügeln im manntiden Geschlecht keine und also noch wiel weniger im weiblichen eine Austeinung haben. Rachdem Ephestia, beren Mannchen auf der Unterseite der Borderssügel einen langen haarbusch besitht, — Acrobasis, deren manniche Kubser ein Schuppengahn am Burgelgliede auszeichnet, — Cryptoblades, wo die Kubser über dem Burgetgliede eine schwache seitliche Biegung zeigen, — Glyptoteles, deren manne

liche Taster ein 2 mal ausgerandetes Endglied und beren mannliche Borderstügel einen ahnlichen haarbusch wie Ephestia haben — Eccopisa, mit einer tiesen behaarten Ausrandung am
Borderrande der mannlichen hinterstügel. — Nyctegretis mit
einer klaren Längsgrube an der Basis der mannlichen hinterstügel; — und Asarta mit rauhhaarigen Lippentastern und kurzen Beinen — abgesondert worden sind, bleibt doch der Indegriff des sehr reducirten Genus ein sehr heterogenes, zu fortgefester Prüsung aufsorderndes Gemisch. Bur Erleichterung der
Uebersicht habe ich folgende Unterabtheilungen gemacht.

A. Palpis adscendentibus recurvisve

a) vena alae posterioris mediana quadrifida,

a) alis anterioribns latis non fasciatis.

- 1) rosella, 2) cirrigerella, 3) incompta, 4) cribrum, 5) cribratella.
- β) alis ant. latis obsolete fasciatis.
 6) crudella, 7) contectella.
- alis ant. latis distincte fasciatis.
 terebrella.
 dulcella, 10) legatella, 11) suavella, 12) advenella, 13) epelydella.

 δ) alis ant. angustis.

- 14) umbratella, 15) welseriella, 16) tetricella, 17) ceratoniae.
- b) vena al. post. mediana trifida.
 - 18) argyrogrammos, 19) transversella, 20) osseatella, 21) compositella.

B. Palpis rectis, horizontalibus.

a) alis ant. vena mediana trifida.

22) convolutella.

- b) alis post, vena mediana quadrifida; palpis maxillaribus distinctis.
 - 23) cantenerella, 24) gilveolella, 25) saxella, 26) confiniella, 27) ilignella.
- alis post, vena mediana quadrifida; palpis maxillaribus maris obsoletis, feminae distinctis.

28) Rippertella.

- A) Tafter aufsteigend ober guruckgefrummt.

 a) Mebianaber ber hinterflugel vieraftig.
 - a) Borderflügel breit, unbandirt.

1. Rosella Scop.

Alis anterioribus roseis, basi dorsoque late albidis, capillis vitellinis.

Phal. rosella Scop. Fauna. Carniol. p. 245. 624. Myelois — Z. Isis 1839. p. 176. 1. — 1847. p. 761.

330. — Schles. Schmtauschbl. IV, 1843. p. 14. — H. Schleff. Lopogr. v. Reg. 3, S. 194. 891.

— H. Schaff. Topogr. v. Reg. 3, S. 194. 8 llithyia — Guénée Index 84.

Phal. pudoralis W. V. p. 124.40. Bunsler mit weißen rosentoth gestedten Oberstügeln. — Ausgabe von Staliger II, S. 28.40. — v. Charpentier S. 22. — Kabr. Ent. syst. 3, 2. S. 233. 392.

Eurhodope — Hübn. Cat. p. 371. 3566.

Tinea pudorella Hübn, fig. 63. et 318. p. 36. 20. Rofenrothstedige Schabe.

Phycis pudorella Zincken in Germ. Mang. III, p. 134. 13. Phycis — Tr. IX, 1, p. 149. palpis erectis, antennis nudis, alis anticis albis, vitta rosea; posticis cinereis, ciliis albidis X, 3, p. 273. — Rollar Deftr. Somm. S. 89.

Schl. Schmtchbl. II, 1841. p. 12. III, 1842. p. 16.
 Ilithyia — Duponchel VII, p. 152. Ilithyie pudique pl. 276. fig. 4.

- Dup, Cat. 320.

Eine ber kleinsten Phycibeen, wie Eudorea dubitalis; leicht fenntlich an bem ichonen Rofentoth ber am Innentanbe weißlichen Borberflügel.

Kopf roftgeld. Jubler gelbbrauntich. Tafter bunn, aufgektummt, wenig an bem sichon Obergesicht binaufreichend, fpik, etwas zusammengebrudt, lebmgeld, an Basis und Spike helter. Mazistataster sehr klein, knospenformig. Mussel bick, braunschuppig. Rudenschild gelbichweiß. Beine lehmgeld, auf der Lichtseite etwas gebraunt. hinterleib graubraun, am Bauche wiel bunkeler, Afterbusch gelb, beym Mannchen helt und fark

Borberstügel ziemlich kurg, breit und hinten erweitert, weiß ober gelblichweiß in beträchtlicher Breite am Innenrande und in einer nach hinten verdunnten Linie auf dem Vorberrande, die nicht ganz die Spite erreicht; übrigens dunket rosenroch. Bor der Spite kommt eine weiße unten erweiterte Linie vom Borberrande herab, die mehr oder weniger deutlich ist. Bisweilen zeigt sich auf der Duerader ein dunkles Pünctchen. hinterrandlinie dunkelbraun, dich; Franzen hellbraun. Der Vorberrand felbst von der Basis die zur Mitte braun.

hinterflügel hellbraungrau mit dunkler Randlinie; die Frangen haben vor den Vorderwinkel am Vorderrande bisweilen einen

rothlichen Unflug.

Unterfeite etwas glanzend gelbbraunlich; die Borberflügel am bunkelften, vor dem hinterrande bisweilen in einer verloschenen Binde hellgelblich, welche Farbe auch am Borderwinkel der hinterflügel etwas sichtbar wird; diese sind am Innenrande am hellften. — Das Weibchen ift an dem langgespiten Ende des hinterleibes kenntlich. Die sicilischen Eremplare sind kleiner und haben auf den Vorderstügeln ein reines Weiß.

Rosella, von Scopoli zuerft beschrieben, lebt in Rrain auf frauterreichen Bugeln ziemlich felten (Gcop.) - in Defterreich auf Bergwiesen (auf ber Turtenfchange im Jung und July: Rollar) - auf einer zwifchen Bergen liegenben Balbmiefe (Ir.) - in Ungarn (Ir.) - um Regensburg (b. : Schff.) - um Salle und in ber Deffauer Saibe (Binden) - in Schleffen um Brestau; Scarfine (Schmtaufchbl.) und Glogau - in ber Mart Brandenburg um Frankfurt und Bieberteich (bem Bohnfit bes verftorbnen Ruhlmeins). Gie bewohnt bier frauterreiche, fonnige Bugel ju Enbe Jung und Unfang July und fliegt ben Tage nicht gern auf, weghalb ich fie ichon ein paarmal mit bem Refcher abgeftreift habe; am liebften erfcheint fie nach Sonnenuntergang und ift fchwer ju fangen. Un einem Abend murbe auf einem mit Bein bepflangten Sugel beb Bieberteich eine große Menge gefammelt. - Mugerbem fin= bet fich biefe Urt mabricheinlich im gangen fublichen Guropa: Duponchel erhielt fie aus bem mittaglichen Frankreich, und ich fing fie nicht felten ju Enbe Man und im Unfang Sunn in Sicilien ben Spracus.

2. Cirrigerella Zincken.

Alis anterioribus griseo-luteis vel ochraceis, posterio-

ribus fusco-cinereis, ciliis pallidis; capillis ac thorace ochraceis.

Phycis — Zincken in Germ. Mag. III, p. 133. 12, Palpis erectis, alis anterioribus lutescentibus. posticis plumbeis flavo: ciliatis. — Germar Faun. 4, 19.

Myelois — Z. Isis 1839. p. 176. 2. — Lienig Isis 1846. p. 266. 1.

 H.- Schffr. Topogr. von Regendburg 3, p. 194. tab. (ined.) 10. fig. 67.

Ilithyia - Dup. Cat. 320.

An ben gang einfarbigen Borberstügeln und ber fast bottergelben Farbe bes Kopfes und bes Rudenschildes zu erkennen. Rudenschild und Kopf bell bottergelb. Manniche und weibliche Fübler berftenformig, microscopisch gefrangt, gelbgrau, gegen die Basis gelber, am Burgelgtiebe bottergeib. Lippentaster etwas über bas flache Gesicht beraufragend, aufgefrummt, ziemtich bum, zusammengebrückt, seinspitig. Marillartaster beutlich, dunn, fabensormig. Ruffel start, gelb, auf bem Ruden gelbschuppig. Beine ochergelblich, auf ber Lichtseite mehr ober weniger reichlich grau angestogen. Hinterleib bunket grau, an ber Basis gelbstaubig, an ber Spite hell dottergelb.

Borderstügel viel gestreckter als ben Rosella, benm Meibchen kurzer als beim Mannchen, nach hinten erweitert, grau lehmesarben, an ber Basis gelber, ben manchen Eremplaren (zwen Weibchen) gang in der Farbung des Ruckenschilbes. Der Boreberrand feibst ist von der Schulter aus dis vor die Mitte braun; die Frangen grau oder gelblich.

Hinterflügel einfarbig braunlichgrau mit lichtgelben Franzen. Unterfeite braungrau, die Worderstügel am dunkelsten und an der Spie in einen fich mehr oder weniger am hintertand berabziebenden Fleck gelb bestäubt. Franzen der hinterflügel bell.

Diefe Urt ift etwas veranberlich in ber Farbung und Flugel= geffalt. Gin Beibden meiner Sammlung (aus Bohmen) bat wie gewohnlich gestrechte Borberflugel; biefe find aber an ber Innenrandhalfte ohne Grenze gegen die bunfle Borberhalfte blag ochergelblich, ebenfo wie die Frangen. - 3men Weibchen, die mir Gr. Megner als die mahre Cirrigerella gur Unficht fchickte, haben offenbar furgere Borberflugel. Das fconfte Eremplar hat gang ochergelbe Borberflugel mit etwas helleren Frangen, und auf der Unterfeite die hintere Borberranbhalfte, die Bafis und ben Sinterrand hellgelb, auch die Beine ohne grauen Unflug. Ben bem zwenten geflognen Beibchen find bie Borberflugel nicht gang fo furg, fondern halten bie Ditte gwie fchen ben 6 por mir befindlichen Eremplaren und bem oben befdriebenen Beibchen; dagegen find bie Sinterflugel am Borberwinkel etwas jugerundeter. Die Farbe ift vom Fluge heller, auf ber Unterfeite wie ben ben andern Gremplaren; boch bie Beine auf ber Lichtseite ziemlich reichlich beftaubt.

Ben Braunschweig am Weißborn [boch wohl zufältig?] eine mat im July (Jinden) — um Regeneburg (H. Schff.) — in Wöhmen ben Reichstadt, wo Mann mehrere Erremstare an Ackercainen sing (F. R.) — in Meckenburg (F. R.) — Ben Frankfurt a/D. fing ich ein Mannchen, daß ich nicht mehr bestige, zu Ansang July auf einer duren, bewachsenen Sandbbbe; Mehner sing dort bie 2 kurzstügligen, oben beschriebenen Weidbern. Zweh Mannchen und ein Weidden, die meinen Z böhmischen Mannchen gleichen, erhielt er aus der Gegend von

Fiume, mahricheinlich burch Rinbermann. Much in Lievland femmt die Urt im July vor (Lienig).

Unmerkung. Die Abbildung in ber Fauna ift fehr migra: then: mit ju breiten Flugeln und gruner Farbe auf ben Borberflügeln und eber einer Tortr. viridana als unfrer Schabe áhnlich.

3. Incompta Z.

Alis obscure griseis, epistomio, dorso haustelli, palpis anoque luteis.

Myclois — Z. Isis 1847. p. 30. 153.

Rleiner als bie vorige, bunfler, auf ben Borberflugeln ohne gelbe Behmifchung, ohne gelbe Sinterflugelfrangen, mit braungrauem Rudenfchilbe. - Die Befchreibung fieh in ber Mufgablung fleinaffatifcher Falter.

3men Mannchen und ein Beibchen von ber fubmeftlichen Seite Rleinafiens von Low ju Ende Upril und im Man ge-

fangen.

4. Cribrum S. V.

Alis anterioribus niveis, grosse atro-punctatis, posterioribus antice fumatis, segmentis abdominis mediis in basi nigricantibus.

Tinea alis argenteis, corpori circumvolutis, fascia duplici transversa punctorum nigrorum. Le manteau à points. Geoffroy hist. des ins. II, p. 190. 21.

Reaumur Mémoires II, p. 288, et 337, pl. 39, fig. 5.

Noctua cribrum W. V., weiße, fcmargpunctirte Gule, S. 68. 8. - Ausgabe von Illiger I, S. 178. 8. - Illiger Magazin II, G. 80. 8. - Giebformige Gule Schrant Faun. boic. II, 1. p. 314. 1511. Setina cribrum Schrank I. c. II, 2. p. 166. 12.

Bombyx cribrum Fabr. Ent. syst. 3, 1. p. 487. 248. Myelois cribrum Z. Isis 1839. p. 176. 3. - 1847. p. 762. 331.

- Lienig Isis 1846. p. 266.

- H .- Schff. Topogr. v. Regensburg 3, €. 197. 893. - Schles. Schmtauschbl. IV, 1843. p. 14. - V,

1844. p. 15.

- v. Tiedemann Preug. Provingialblatt. 1845. C. 533. Tinea cribrumella Hubn. Bentr. I, 1. p. 29. t. 4. fig. W.-II, 1, p. 24. t. 3. fig. 5.

Lispe cribrella Tr. 9, 1. p. 205. - Zetterstedt Ins. lapp. 947. - Costa Fauna. Neapolit.

Tinea cribrella Hubn, fig. 67. p. 36. Diftelfchabe. - Schm. bes Bobenfers (1800). S. 38. 316.

Myelophila cribrella, Myélophile tamis Dup. VII, p. 302, pl. 285, fig. 1. — Cat. 327.

- Schles. Schmtauschbl. II, 41.

- Guénée Index 83.

Myelophila cribella Tr. 10, 3. p. 174. et 277. - cribella Isis 1838. p. 698. 151.

Oncocera cardui Steph. Cat. 7453. - Illustr. IV, p. 313. 1.

* Palparia - the thistle ermine Haworth 484. Myclois medullalis Hübner Cat. p. 371. 3562.

Bon ben größten Urten ber Phycibeen, ausgezeichnet burch bie fcmargen Puncte auf weißen Borberflugeln - abnlich barin

ber viel fleinern Eudorea pupula (Lin. I, p. 273.), am nach: ften aber ber Myel. cribratella, welche fich nur burch fleinere Puncte der etwas furgern Borberflugel und bie gang weißen Sinterflugel fo wie ben einfarbig weißen Sinterleib unterfcheibet. Beide Urten haben darin eine Musgeichnung vor ben anbern Urten biefer Battung, bag auf ben hinterflugeln bie Enbgabel ber Medianaber verhaltnifmafig nur halb fo lang, wie gewohnlich ift.

Grofe gewohnlich uber ber von Pemp, carnella, bieweilen auch barunter. Rudenfchild, Ropf, Fühlerruden, Tafter und Ruffelichuppen ichnecweiß. Mannliche Fuhler febr gart gefrangt. Dbergeficht etwas loder befchuppt. Lippentafter etwas uber baf= felbe binaufreichend, mittelmägig, jufammengebrucht, fpis, auf bem Ruden bes zwepten Gliedes mit einem fcmargen Fled. Maxillartafter bunn, weiß. Beine auf ber Schattenfeite weiß, auf ber Lichtfeite beraucht mit weißgelblichen Glieberenben, Borberhuften an ber Bafis weiß. Mittelfchienen weißlich mit fcmar= gem Gledt vor ber Gpibe; Dornen fcmubigmeif. - Sinterleib auf dem Ruden weißlich, vom dritten Gliede an ber Bafis ber Minge braungrau, benm Weibchen in geringerer Musbehnung; Bauch braungrau, an den Geiten mit meißen Schuppenbufcheln ber Minge. Ufterbuich bes Mannchens gelblich weiß, an ber Geite grau.

Borderflugel ziemlich gestrecht, nach hinten ermeitert, weiß. am Borberrande etwas vergelbt. Un ber Bafis liegt auf ber Subcoftalaber ein bicher, fcmarger Punct; auf ber Stelle ber erften Quertinie liegen gwey, ber großere über ber Subcoftalaber, der fleinere auf der Subdorfalader; ber barauf folgende befin= bet fich auf der Medianader naber an jenen, ale an ben gwen Puncten ber Querader. Die Querlinie wird burch 6 in un= gleichen Bwischenraumen aufgestellte Puncte bezeichnet; ber 1. 3. und 6. find die ftartften, ber 2. ift etwas einmarts geruckt. Der hinterrand hat eine Reihe von 6 fleinen Puncten.

Sinterflugel etwas durchfcheinend, weiß, lange bes Borber= und hinterrandes grau angelaufen mit dunfler hinterrandlinie.

Frangen gang meiß.

Muf ber Unterfeite find die Borberflugel rauchgrau, langs bes Borberrandes in einer am Borberminkel erweiterten Strieme gelbstaubig und bor bemfelben mit einem braunen, berabgeben= ben Strich. Sinterflügel weiß, etwas violettlich fchillernd, braunlich geabert, langs bes Borberrandes grau angeflogen und vor Der Spise deffelben mit einem braunen Wifch wie auf ben Borberflügeln. Alle Frangen fcneeweiß, nur bie ber Borberflugel bisweilen auswarts gebraunt.

Das Beibchen hat etwas furgere Borberflugel.

Ein fpracufifches Mannchen bat bie Puncte ber Borberflugel febr grob und an den Mittelfugen bie Bliebermurgeln meiß in

großerer Musbehnung als gewohnlich.

Diefe Urt ift über bas gange gemäßigte und einen Theil bes marmen Europas verbreitet. Um weiteften gegen Morden murbe fie in Lievland (Lienig), Gudichweden (Betterft.) und Gud: england (Stephens) beobachtet. Im fublichen Stalien fand Cofta fie in ber Proving Calabria ultra; ich felbft fing ein Eremplar ben Spracus am 15. Jung. Die Raupe lebt in Rletten und Difteln aller Urt; auch in Inula helenium (nach Reaumur) gehrt ben Fruchtboben und bie barin ftedenben Fruchte aus und begibt fich ausgewachsen gum Uebermintern in Die Stengel, in welche fie fich hineinbohrt. In einer Sohle bes Martes bringt fie ben Binter gu. Um biefe Soble gu verfertigen, beift fie bas Mart ftudweife ab und bringt es unter sich. Diese Bissen hat man fur ihren Koth gehalten, obgleich sie unverdaut und bem Marke bes Stengels ganz gleich
sind. Die Verpuppung geschieht zu verschiedener Zeit im Frühjahr, und ber Schmetterling erscheint im Junh, Juth und dugust. Eine Beschreibung der Raupe sieh ben Treitschie.
Den Schmetterling, der ben Tage nicht leicht fliegt, klopft man
im Sanzen ziemlich selten aus Diffeln: Cnicus lanceolatus,
Carduus nutans, Onopordon acanthium. Die Raupe hat
viel von Ichneumonen zu leiden.

5. Cribratella Z.

Alis omnibus albis, anterioribus subtiliter nigro-punctatis: abdomine albo.

Myelois — Z. Isis 1847. p. 762. 332.

Sie ift faum wie die fleinste Myel. cribrum und ficher eine verschieden Urt; ausgezeichnet durch verhältnismäßig kurzere Borderflügel, feinere Puncte (boch ganz in berfelben Grellung), ganz weiße Hinterflügel und weißen hinterleib und fast ungerflectte Beine. Die Beschreibung sehe man in meiner Aufzahztung italienischer Falter.

Das schone mannliche Eremplar fing ich am 3. July an Difteln auf ben Dunen fublich von Catania.

and the Same factor, the Committee

β) Borderflugel breit verloschen banbirt.

6. Crudella n. sp.

Alis anterioribus brunnescenti-griseis, strigis duabus dilutis opposite fuscescenti-marginatis, priore paulo ante medium, spatio interjecto ad dorsum infuscato, puncto medio obsoleto.

Myel. cruentella F. R. in lit. — Herrich-Schäffer tab. (ined.) 4. fig. 28.

Sie hat wie die felgende die Große der Hyp. ahenella, mit ber sie auch in den verloschnen Querlinien und der stautigen Grundfarbe eine gewisse Aehnlichkeit zeigt. Mit der Contectella hat sie die bedeutende Annahrung der ersten Querlinie an die Mitte und den schwachen Ausdruck eines Mittelpunctes vor den solgenden Arten voraus; von Contectella unterscheidet sie der Mangel der die zur zwehren Querlinie reichenden weißlichen, dichten Bestäubung, ob aber als wirkliche eigne Species, scheint mit nicht ausgemacht.

Rudenschild blaßlehmfarben, braunlich angestogen. Kopf heller, mit sanft gewöldtem, glattschuppigem Obergesicht. Taster von wenig mehr als Kopslänge, aufgekrümmt, anliegend, etwas über bas Obergesicht binausreichend, sahlgesbitch zusammengedrückt, mit abgesehren, spihem Endgliede, welches berm Weibchen 3, beym Weibchen 4 ber Länge bes 2. Gliedes hat. Marillartaster bunn, spih, über ber Küsselbistig gegen einander geneigt, zwegsliederig; das untere Glied hat oben seitwarts einen zestschaften Harbeiten Hausselliede, borstensformig, am untern Drittel am dicksen, brauntich mit zartem Klaum gefranzt. — Bruft, Schattenseite ber Beine und Bauch schmußig weißlich. Beine auf der Lichtseite fablgelb, beym Mannschen braum angestogen, mit weißlichen Fußgliederenden. — Hinterleib obenauf fahlgelbgrau ober lehmgeldgrau mit hellgelbichem Afterbusch.

Borberflügel lehmgelblichgrau, benm Beibchen mehr lebergelblich. Die breiten Queclinien find fehr wenig heller als die Grundfarbe und treten nur durch die Einfaumung mehr her-

vor. Die erfte liegt fast auf ber Atligelmitte und ift in ihrer obern Balfte faft verlofchen; unter ber Mebianader macht fie einen ziemlich fpigen Bintel nach außen, auf ber Gubborfal= aber einen ftumpfen nach innen; letterer ift auf beiben Geiten mit reichlichem, rothbraunem ober braunem Staube eingefaßt, ber fpige Winkel faft nur auswarts, und biefe Beftaubung verlangert fich bis jum Borderrand, wo die Querlinie einwarts geht. Die 2. Querlinie, an der gewohnlichen Stelle, geht fast bem hinterrande parallel, hat aber über ber Mebianader und ber Subborfalader einen gegen bas Mittelfelb gerichteten Bintel, und zwischen beiden macht fie einen gegen bas Mittel= feld geoffneten, ichwach gegahnten Bogen; bas Borberranbbrittel ift auch fcwach gegahnt und einwarts bunfler und fcharfer ge= faumt als auswarts. Das verengte Mittelfeld ift auf ber Me= bianader hell mit einem braunen, giemlich verloschnen Puncte: unter biefer Uber ift ber gange Raum bis jum Innenranbe dicht braunftaubig. Der Innenrand hat nahe der Bafis einen mit langen fchmalen Schuppen befegten Streif. Die hinters randlinie ift braun, gang ober unterbrochen. Frangen braunlich= grau, benm Beibchen am Außendrittel hellgrau.

hinterflügel braunlichgrau, benm Weibchen sehr licht, am hinterrand kaum verdunkeit: die Randlinie ist braunlich und wird auf ben hellgrauen Franzen von einer braunlichgrauen Lienie begleitet.

Unterseite der Borderflügel dunkler als die hinterflügel, brauntich, im Vorderwinkel bleichgelb bestäubt und mit solcher Linie langs des Vorderrandes. Auf der Querlinie ist ein belles, doch sehr undeutliches Strichelchen. hinterslügel gelblich staubgrau mit braunlicher Nandlinie. Franzen wie auf der Oberfeite.

Bon ben zwey beschriebnen Eremplaren ift das eine, herrn Mann gehörig, vermuthlich mannlichen Geschlechte; es ist in allen Theilen bunkler und hat einen spieren Vorderminkel der Vorderflügel und geldichere Hinterstügeskranzen als das 2. Eremplar aus der Sammlung F. R's.; bey diesem ist das Mittelseld ber Vorderstügel mehr braunroth bestäude, und es kann weiblich sen, obgleich sein hinterleib ganz und gar nicht zugesspiet und am After ebenso reichtlich behaart ist als jenes. Beide stimmen im Fühlerbau genau überein und scheinen danach nicht steruell verschieden. Mir scheinen sie zu einer sehr veränderlichen Art zu gehören.

Manns Eremplar ift aus Rufland, bas F. Riche aus ber Gegend von Dien. Beibe wurden mir als Cruentella F.R. gugeschickt; ba ber Name aber nur auf bas F. R'iche etwas paft, auf bas andere gar nicht, fo mußte eine Uenberung eintreten.

Anmerk. 1. Ein 3. Eremplar — Fimbriatella Metzner aus der Tütken — stimmt mit dem Mannischen sehr genau überein, namentlich in der Beschaffenheit der Querlinien der Vorderstügel. Abweichungen sind folgende: Es ist erwas größer und sehr wenig heller; der Mittelpunct auf den Borberstügeln kaum zu erkennen; die Bestäubung des untern Theiles des Mittelschoff schwächer; der odere Winkel der 2. Querlinie in der Ecke selbt verloschen und ohne dunkte Einfassung. Die hinrerstügelstranzen sind so weiß wie beym K. Richen Eremplar. Auf der Unterseite sind die hinterstügel ganz hell; wie beh diesem, und die Vorderstügel auch langs des ganzen hinterrandes gelblich bestäubt. — Einen sehr erbeblichen Unterschied geben die Kübler; sie sind sehr fumpfterbzähnig und sehr deutlich haarfranzig, also viel

langer behaart als jene beiben Eremplare. Leiber sind die Tas fter bis auf bas Murzefglied abgebrochen. — Es ist mit wahrscheinlich; daß dieses Eremplar das Mannchen, die beiben oben beschriebenen Eremplare aber Weibchen, und zwar das eine mit dunnem hinterleib und etwas gestrecktern Vor-

berflügeln fen.

Unmert. 2. Dren Eremplare entweber biefer ober einer nachft: ftebenben Urt habe ich noch aus &. R's. und Degners Sammlung por mir. Gie ftimmen barin überein, bag von ber erften Querlinie gar nichts, und von ber 2. nur eine fcmache Gpur ju feben ift. Das Denner'iche - Impurella Metzner aus Ungarn - ift am beften erhalten. Es hat die Große bes F. R'ichen Eremplare von Crudella (Cruentella F. R.), aber etwas breitere Borberflugel. Ropf, Rudenschild und Borderflugel haben gur Grundfarbe ein febr fables Lebergelb, bas fich nur auf ben lettern vor bem Binterrande etwas verbunkelt. In gleichem Berhaltniß find auch Die Sinterflugel, Die gange Unterfeite und ber Sinterleib viel lichter ale bort. Fubler gang wie bort, mit nicht gu unter: fcheibenben Gliebern und gleich furgem Frangenflaum. Tafter gleich, nur heller; Sinterleib ftumpf nnd breitbufchlig geenbet, alfo fcheinbarer mannlich als ben Crudella. Borberflugel mit febr verlofdnem, lehmgelbem Mittelpunct auf der Median: aber, und bavor gar feine Binde. Die 2. Querlinie breit und fehr verloschen, in einem fanften, gegen ben Sinterrand converen Bogen gwifden ben beiden Gegenranbern ausgespannt, ohne bie Biegungen wie ben Crudella, menigftens mit faum merflicher Musbiegung anftatt ber ben jener fo ausgezeichneten; fie hat einwarts einen fchma: den Rand von wenig verdunkelter Grundfarbe; merklicher verdunkelt ift ber Raum zwischen ihr und bem Sinterrande. Die lichtgrauen Frangen haben erft eine dunnere, bann eine breite, brauntichgraue Querlinie. - Die bleichen Sinterflugel find noch heller ale ben bem prafumirten Beibchen ber Crudella: fo auch die Unterfeite der Flugel, mo die vorbern in ber Mitte fast gar feine graue Berdunfelung zeigen. - Die 2 andern Eremplare halt &. R. fur Mannchen und Beib: chen einer Urt Luridatella F. R., als welche fie auch von 5. . Schaff. Laf. 4. Fig. 22. 23. abgebildet find. Das als Mannchen angenommene besitt nur noch die Burgeln ber Rubler, an benen fich bie Befchaffenheit ber Behaarung nicht mehr erkennen lagt. Es ift erheblich fleiner als die bis jest beschriebnen Erempfare. Ropf und Tafter, fo wie der ubrige Rorper wie benm Mannifchen Eremplar ber Crudella, nur am Sinterleiberuden und ben Beinen beller. Borberflugel breiter, abnlich geftaltet ber Dennerfchen Impurella. fo bell gefarbt wie Den ers Fimbriatella. Bon ber erften Querlinie ift megen ber hier augenscheinlichen Abstaubung auf beiben Flugeln febr wenig ju feben. Ben fchiefer Saltung ber Rlugel bemerke ich ihren untern Theil auf berfelben Stelle wie ben Crudella, freglich nur in fcmacher Gpur, mit bem Winkel auf der Subcoftalader; auf und an diefer ift ber Mittelraum nur wenig bunfler, ale ber übrige Raum, ohne braune grobe Ctaubchen. Mittelpunct febr verlofden. Die 2. Querlinie breit, ohne icharfe Grengen, unter ber Mitte mit einer gegen ben Sinterrand converen Biegung, Die ben weitem nicht fo ftart wie ben Crudella ift; fie ift meber ein= noch auswarts auffallend buntel ichattirt; bor bem Sinterranbe ift ber Raum licht, von ben hervortretenben Ubern burch: Schnitten. Sinterflugel bell wie Crudella fem. Muf ber Unterseite sind die Vorderstügel an dem Vorderwinkel wenig merkbar bestäubt. S. Schäffers Fig. 23., nach demselben Eremplar gegeben, hat zu gestreckte Vorderstügel, zu kleine Hinterstügel und auf den erstern die erste Inectinie wiel zu markirt und auf der Subdorsfalader falsch ausgedrückt, die 2. aber einwärts zu schwarts zu schwacht, die Ander einwärts zu schwart genobet. — Dieses Eremplar erhielt F. R. von Guenee als Phyc. ruschla Dup. — Rusella D. VII, pl. 277. sig. 6. p. 170. (aus Corsica) ist in der Abbildung auf den breitern Vordersstügeln heller und bleicher gelb und mit sehr deutstichem, verdunkeltem Mittelselde; nach der Beschreibung sind diese Filizgel rothzeldstäute (gris-roussätre) und baben eine röthsich braune, hellgessäunte Mittelsinde (d.h. Mittelssch), die siegen den Vorderand Mittelsinde (d.h. Mittelssch), die siegen den Vorderand lichtet und erweitert. Sehr gern nehme ich diese Rusella (Cat. 324. Mitte) als Lucidatella F. R. an.

Das britte Eremplar endlich, als Beibchen ber Lucidatella betrachtet, wurde an F. R. von Grn. Rudolph Schmibt aus Beifenfels gefchickt, ohne bag es bod, wie mir icheint, in der Gegend dieser Stadt gefangen fenn wird. Es zeichnet fich durch febr bedeutend breite Borderflugel aus, und mochte biernad menigftens von Crudella mefentlich verfchieben au fenn fcheinen, wenn man nicht bie Brifchenglieder in der Flugelbreite beruchfichtigt. Grofe wie Crudella fem. Subler und Tafter nicht verschieden. Farbung bes Ropfes, Rudenschildes, Sinters leibs und ber Flugel wie Crud. mas. Die Borberflugel find in bem Raume zwischen ber 2. Querlinie, ber Medianaber und ber Bafis verwischt, und auch ein wenig am Innenwinkel, mo= burch der dunfle, braune Grund hervortritt, den mir in Sr .. = Schaffers Fig. 22., wo die Borderflugel ju fchmal find, als bie naturliche Karbung angegeben feben. Daber ift von einer Querlinie nichts zu bemerken. Die 2. Querlinie ift gang verlofchen und nur in ihren untern 3 ertennbar; hier ift die Biegung ungefahr wie ben Crud.; eine bunflere Ginfaffung wie ben D. . Schffr. in ber untern Balfte gegen ben hinterrand ift in ber Birklichkeit nicht vorhanden. Bon einem Mittelpuncte ift blog auf bem linken Borberflugel etwas fichtbar. Frangen braunlichgrau. Sinterflugel wie ben Crud. m. gefarbt, am Borbermintel ein wenig ftumpfer. Gange Unterfeite gleichfalls etwas heller, jumal auf ben hinterflugeln. Diefes Eremplar erflart R. R. fur Duponchets Phycis impurella VII, pl. 277. fig. 7. p. 171. Cat; 322. Deren gleichgeftellte Borderflugel auf & einfarbig giemlich buntet braun, auf bem außerften Drit= tel licht - ftimmen allerdinge fo mohl, daß ich gegen biefe Be= stimmung nichts einwende, wenn ich auch weiß, daß ber bobere Grad von Dunkelheit ben Luridat, nur burch Abstaubung ente Duponchele Befchreibung; d'un gris- brun luisant, s'éclaireit en roussatre vers leur extrémité, avec la frange brune bestätigt bie Richtigfeit ber Abbilbung. Der helle Raum bat am innern Rande eine Biegung auf ber Stelle, wo die Querlinie der Crud. fie zeigt. Im Bergleich mit S .= Schaffere Rigur ift die Duponchelfche allerdinge febr abs weichend; aber nach den obigen Bemerkungen konnen die Ub= weichungen nicht geltend gemacht werben.

Endlich bemerkt mir F. R. noch, baf er ein Eremplar feiner Luridatella besige, bem auch bie Spur ber 2. Querlinie fehlt.

Wie viel mahre Arten hier verborgen liegen, muß die Zukunft lehren. Daß sie sich zunächst stehen wurden, leidet keinen Zweisel. Mögen es aber mehrere seyn oder mag alles in eine sehr veränderliche Art zusammenfallen; so geht doch daraus sicher hervor, dag die Physideen nicht nach bem Borhandensein und Mangel der Querlinien in Genera gerlegt werden konnen; sonst wurden die nachsten Arten und selbst die Larietaten einer Art nicht zu einerles Genus gehoren.

7. Contectella F.R.

Alis anterioribus cano-farinatis, postice brunnescentibus, strigis duabus dilutis opposite brunnescenti-marginatis, priore paulo ante medium, puncto medio brunneo.

H .- Scheffer tab. (ined.) 4. fig. 27.

Bon Crudella, ber fie in ber Lage ber Beichnungen auf ben Borberflugeln, bem Bau ber Fubler, Tafter und Flugel gang gleicht, unterfcheidet fie fich fur ben erften Blid febr auffallend burch bie weißgraue, braun bestreute Farbe auf & ber Lange ber Borberfligel. Daß biefer Unterschied fpecififch fen, mochte ich nicht bestimmt annehmen. - Die 2 Eremplare ber &. R'ichen Sammlung, wovon eins bas Driginal ju B. : Sd) ff's. Ubbilbung ift, fammen aus bem Uralgebirge (ben Gpod: F. R.); bas eine fteht in ber Große wenig uber ber ale Beibchen angenommenen Crud. , bas andere ift noch etwas großer. Flugels geftalt wie ben biefer Crud.; nur ben ber grofern Contect, find bie Borberflugel ein wenig geftrechter. Rudenfchild und Ropf in ber Farbung ber Crud. m. Fubler beiber Eremplare gleich gebaut und nebft ben Taftern genau vom Baue ber Crud, f.; auch ber Sinterleib endigt eben fo platt und mit Schuppen bicht bufchig befest und hat bas Unfeben eines gewohnlichen mannlichen Sinterleibe. Beine auf ber Lichtfeite gebraunt, Mittelfchiene auf bem Ruden an ber Bafis mit langlicher Saarflode.

Borberflügel mit Ausnahme ber Bafis und bes Raums gwis fchen ber 2. Querlinie und bem Sinterrande weifigrau, am hell= ften und reinften gu beiben Geiten der Medianaber, am Innenund Borberrande und zwar am erften mehr uud bunfler, braunftaubig. Die Lage und Geftalt ber Querlinien ift megen ihrer Uebereinstimmung mit Crud, nicht weiter zu beschreiben. Die erfte Querlinie ift auswarts am Borberranbe am dunkelften, wie mit einem braunen fled geranbet. Mittelpunct beutlich. Die 2. Querlinie ift einwarts uber und unter ber Mittelbiegung am bunkelften gefaumt. Sinter ihr ift ber Grund lehmgelb, im Borbermintel gebraunt. Ranblinie braun, nicht fcharf, gang ober in Stude gerichnitten. Die langen Schuppen am Innenranbe nabe ber Bafis find lehmgelb. Frangen braunlich grau, mit brauner Querlinie nahe ber Bafis und mit breiter, brauner Berbunkelung, bis vor ihre Enben. - Sinterflugel ein menig beller als Crud. m. Frangen febr bellgrau mit brauner Linie nabe ber Bafis.

Unterfeite bohm großern Eremplar bunkler als benm kleinern und am Borderwinkel ber Borberstuge febr wenig beftaubt, übrigens gang wie ben Crud. f., auch mit bem hellern Strichlein auf ber Queraber ber Borberflugel.

Anmerkung. Duponchels Phycis advenella pl. 278. fig. 1. p. 174. sieht nach der Copie des Borderflügels, die ich mir davon einst machte, unserer Urt sehr unahnlich, doch kann sie recht gut bierbergehören, salls der Bau der Kafter nicht abweicht, was sich aus dem Tert gar nicht ersehen läßt. Die Borderstügel sind dem Terte nach rothstich geldbraun mit bläulich weißen Utom en befäet. Bon diesen Utom mn zeigt die Abbildung gar nichts; aber diese Bezeichnung der Farbe ist gerade die für unsere Urt angemessen, und es

ift fast angemeffener, fie ale aufgetragen, benn ale Grunds farbe angufeben. Die 1. Querlinie lauft wie in ber Abbits bung nabe ber Flugelmitte. Dupon chel nennt fie fo wie die 2. bunfler braun als die Grundfarbe und leicht purpurfarben"; er mennt bamit bie bunteln Gegenranber, benen ich frenlich nichts Purpurfarbnes anseben fann. Much ift gu erinnern, bag bie Eden berfelben in ber Abbilbung feineswegs benen unferer Urt entsprechen; aber fie ftimmen auch nicht nach ber Befchreibung, nach welcher fie bufchig fenn muffen. - Das 2. als fem. abgebilbete Eremplar ift fast einfarbig und breitflugliger. - Gehort nun auch biefe fubfrangofifche Urt, Die mit unferer Myel, advenella H. nichts gemein bat, auch nicht zu Contectella, fo fcheiut fie boch wenigftens nachst verwandt mit ihr ju fenn und nebft Contectella, Crudella, Fimbriatella, Impurella, Luridatella et Rufella ber Aufflarung uber ihre Artrechte noch febr gu bedurfen.

y) Borberflugel breit, beutlich banbirt.

8. Terebrella Zincken.

Alis anterioribus fusco-nigris, fascia ante strigaque post plagam costalem albidam, puncta duo nigra continentem albidis.

Phycis - Zincken in Germ. Mag. 3, p. 162. 33.

Tr. 9, 1. 192. Palpis recurvatis, antennis nudis, alis anticis nigro alboque nebulosis, puncto gemino medii nigro et X, 3, p. 276.
 Duponchel Cat. p. 323.

Myclois — Z. Isis 1839. p. 177. 10. — Schles. Schmtauschbl. IV, 1843. p. 14.

Renntlich an ben schwarzbraunen Botberflügeln, auf benen bie erfte Querlinie als eine weiße Bolke hinüberzieht und im Mittelfelbe am Borberrande ein großer, weißer Fleck hangt, ber bie 2 schwarzen Mittelpuncte enthalte.

Große wie Acrob. tumidella ober baruber. Ropf und Rudenfchild bunkelbraun. Beficht flach conver, glattichuppig, in ber Mitte etwas hell. Fuhler in beiben Gefchlechtern borftenformig, braunlich, microfcopifch pubescirend gefrangt. Marillartafter fpit mit einem Seitengahn, über ber Ruffelmurgel gegen einan= ber geneigt, braun, unten weißlich. Lippentafter bon boppelter Mugenlange, aufgefrummt, ziemlich bunn, gufammengebrucht, außen braun, innen heller, am Burgelgliede meifichuppig; bas fcharf abgefeste Enbglied langlid fpinbelformig, faft von ber Lange bes 2. Gliebes. Ruffel ftart, feine Befchuppung mie bie unter bem Rinn fcneeweiß. - Bruft und Schattenfeite ber Beine filbergrau; Lichtfeite ber Borberbeine braun mit hellen Glieberenben. Mittelbeine an Schenkel und Schiene weiß, braun beftaubt; bas Rinn fo wie bas Bandchen vor bem Enbe ber Schiene braun; Buß fcmargbraun mit febr fcmaler, weiflicher Spite ber Fufiglieder. Sinterbeine ebenfo, nur an ber Schiene gebraunter und mit breiterem Banbe. - Sinterleib braun mit hellen Ringranbern, hellem Bauch und Ufter; benm Beibchen ift er gelb, und ein Legeftachel fteht baraus bervor.

Borberflügel ziemlich breit,' nach hinten merklich erweitert, mit deutlichem Borberwintel, braunschwarz. Statt ber ersten Querlinie zieht eine wolkige, weise, hier und ba eckige Binde schief queruber weit vor der Mitte. Die 2. Querlinie ist bunn, etwas gezähnt, unter dem Borderrande durchbrochen, dann ge-

gen außen conver. Der Mittelraum ist in einem großen, schlecht begrenzten, am Borberrande mit breiter Basis hangenden Freck, weiß, in dessen unterem Ende die 2 schwarzen, statten, nicht immer getrennten Puncte liegen; von ihm an ist die Grundsfarbe des Mittelselbes bis zum Innenrand gelichtet. Bor den schwarzen hinterrandpuncten ist der Grund gleichfalls ausgehellt. Frangen mit beller, seiner Wurzellinie wie an den hinterstügel. Dinterstügel. dunfel braungrau, bisweilen mit verdunkelter

Queraber.

Unterfeite braungrau, auf ben Borberflügeln buntler. Die weiße Querlinie ber Oberseite scheint matt durch und set fich ein wenig auf die hinterflügel fort; sie ist einwarts durch einen starten, schwarzbraunen Schatten geranbet, ber sich am Borzberanbe beiber Flügel zu einem schwarzbraunen Schattenstedericht. Die benm Mannchen hellen hinterslügel haben eine buntle Queraber.

Die Raupe lebt nach Binden in ben verkummerten Sapfen ber Rothtanne (Pinus abics), während Neph, abietella bie reisen Zapfen bewohnt; sie frift bie Samen und beingt manchmal ben Winter in ben Bapfen ju; gewöhnlich geht sie in heebst in bie Erbe. Ihre Beschreibung sieh ben Binden und

Treitfdte. -

Der Schmetterling ist noch wenig bekannt, wahrschienlich weil er bep Tage sehr verborgen siet und aus ber Raupe gewonnen werben muß. Er fliegt im Juny und Juty im Fichtermugle nud wied von Stammen geklopft. I inden entdeckte ihn bep Braunschweig; Mann sing ihn selten bep Meichstadt in Böhmen im Man. Ich selbst klopfte am 20. July ein verslogenes Manchen von einer Kichte ab bey Salzbrunn im Nadelwalde am Fuße bes Hochwaldes; seine eigentliche Flugzeit scheint mir bennoch ber May und Juny zu sehn. Die Ungade Areitsscheb, daß er im Meisner Hochlande fast häusig sey, beruht auf einer Werwechselung mit Pempel. carbonariella; Herr der hat ihn bort gar nicht gesunden.

9. Dulcella F.R. n. sp.

Alis anterioribus canis, strigis duabus flexuosis interne latissime, externe angustius fusco marginatis, priore præter costam ochracea, puncto magno medio fusco.

(mas. mus. F. R.)

H.-Schäffer tab. (ined.) 7. fig. 47.

Dulcella steht mit den folgenden 4 Arten in naher Bewandtschaft, wie der große braume Fleck auf der innern Seite der ersten Querlinie zeigt; sie hat aber Weißgrau zur Grundfarbe, kein Roth oder Violettgrau, und zeichnet sich dadurch besonders aus, daß die beiden Querlinien der Borderstügel, von denen die erste größtentheils röthlich ist, einwarts fleckartig sehr breit braungerander sind. In der Mitte ist nur ein an der braunen Einfassung der 2. Querlinie hangender Punct, aber sehr groß und fast wie ein dieser Querlitich.

Größe ber Terebrella. Rudenschilb und Kopf bicht braumgrau bestäubt. Fübler hellgrau mit dunktern, feinern Mingelnschnitten, borstenformig, ganz ungezähnt, zart gefranzt. Obere gesticht stach gewölbt, glattschuppig, unterwärts hell. Marillartafter spit, anliegend, bräunlich. Lippentaster von doppelter Augenlänge, etwas über das Gesicht hinaufragend, aufgekrümmt, mäßig dich, zusammengedrückt, an der Basis weiß, abstebend beschuppt; das 2. Gied außen an der obern Halls

braun und an der Schneibe etwas buschig beschuppt; das Endsglied etwas kürzer, sehr beutlich getrennt, langlich voal, spik, auswendig braun, nnt an der Basis und Spike und auf dem Rucken weißlich. Ruffel stark, weißlich beschuppt. — Hats und Brust weißlich. Borderbeine an der Spike des weißstaubigen Schenkels braun; Schiene weiß, an der Basis und in einem breiten Güttel vor der Spike braun; Jus braun mit weißen Gliederenden. (Mittelbeine sehlen). Hinterbeine schmubig weißer braunlich bestäubt; die flache Schiene hat auf dem Rücken an der Basis einen Haardusch und vor der weißlichen Spike einen bandahnlichen Fleck; Juß hellbraun mit weißlichen Gliederenden. — Hinterleib sehr hellgelblich staubgrau mit ziemtlich ansehnlichem Alfterbusch.

Borderflugel breit, nach hinten etwas erweitert, mit beutlichem Borberwinkel, im Grunde weifgrau, boch rein nur am Borberrande des Mittelfeldes. Die 1. Querlinie ift ziemlich weit ge= gen bie Mitte gerudt, fchrag auswarts conver, am Borberranbe meiter gegen ben Borderrand herumgebogen, fcmach mellig, auf: marte braun gefaumt, am obern Drittel mit verbictem Saume; fie ift rothlich, am Borberrande, wo fie fich eweitert, gang weiß; von ber Subcoftalaber an hat fie bis jum Innenrande einwars gur Ginfaffung einen großen, braunen Bled, welcher feinerfeite gegen die Bafis eine weißliche, fast unterbrochene Ginfaffung hat. Der gange Raum bis jur Bafis ift bicht braunbeftaubt, am Innenrande mit rothlicher Benmifchung. Die 2. Querlinie ift fein, ungegabnt, blog mit einer ftarten Biegung nach außen unter dem oberften Drittel, ubrigens dem hinterrande giemlich parallel; fie ift braun eingefaft, und gwar bilbet bie Ginfaffung gegen bas Mittelfeld einen febr großen Schatten, gwifchen melchem und der erften Querlinie die weißliche Grundfarbe nicht febr braunftaubig ift; nur am Borderrandwinkel ift die Ginfaffung auf biefer Geite febr fdmal; bafur aber buntler. Rach aufen ift ber ichattige Rand von brepfacher Breite ber Linie und am oberften Drittel gleichfalls am bunfelften. Bis jum Sinterrand hat der weißliche Grund fcmache, braune Beftaubung, außer am Innenminkel, ben ber braune Schattenrrand ber Quer= linie erreicht. Der Mittelpunct (ber obere) ift fcmarg, fledar= tig und reicht in ben bunkeln Schatten ber Querlinie binein; es fcheint als ob der untere baburch verbedt ift. Bor bem Sinter= rande liegen 7-8 biche, schwarzbraune Punkte. Frangen bun= felgrau mit zwen bunfeln Schattenlinien.

hinterflügel hell gelblich staubgrau mit braunlicher Randlinie. Unterfeite ber hinterflügel wie auf ber Oberseite, nur am Borberrande braunlich angeflogen; die dunkteren Borderslügel sind am hinterrande und am Borderwinkel gebraunt, und haben am erstern bellgelbliche Aberenden und am Borderrande vor bem Außenwinkel einen hellgelblichen, braun eingefaften Querstrich, ben Anfang der 2., kaum angedeuteten Querlinie.

Baterland: Ungarn.

10. Legatella Hübner.

Alis anterioribus violescenti-fuscis, macula baseos exasperata; fascia ante medium alba, externe ad dorsum rubro-marginata, striga postica cinerascente; lunula interjecta nigra.

Tinea legatella Hübn. fig. 71. (fdledt).

Phycis — Tr. IX, 1. p. 189. Alis anticis cinereofuscis, albo-nebulosis, puncto baseos elevato stri-

gaque ferruginea intus albo-septa, lunula media nigra. - X., 3. G. 173 und 275.

- Kollar Deftr. Schm. S. 90.

Phycis - Zincken Germ. Mag. 3, S. 149. 24. - Herrich- Schäffer tab. (ined.) 7. fig. 46.

Phycis - Phycide léguée Dup. VII., ©. 281. pl. 284. fig. 2. (fenntlich.) - Cat. pag. 323.

Myelois - Z. 3fis 1839. G. 177. 13.

Rhodophaea - Guénée Ind. 75.

Zophodia legatalis Hübn. Cat. S. 370. 3556.

Ben ben folgenden gleichfalls mit buntel violettgrauen Bors berflügeln verfebenen Urten unterscheibet fie fich burch anfebn= lichere Große und auf ben Borberflugeln burch ben in beiben Gefchlechtern vorhandnen rauhschuppigen Fleck nabe ber Bafis; außerdem bat fie gum Unterschiede von Suavella und Advenella auf benfelben Glugeln in ber Mitte eine febr beutliche Mondfichel ftatt 2 fcmarger Puncte; Die viel fleinere, auch an ber hintern Querlinie blutroth gerandete Epelydella hat fatt ber Gichel einen biden, geraben Querftrich.

Grofer als Suavella, wie Neph: roborella, aber noch breit: flugliger als erftere. Dudenfchild und Ropf braungrau, etwas rothlich fchimmernd. Fubler fabenformig, beim Mannchen febr fcmach geferbt, aber frater pubescirent gefrangt, als beim Weiben, gelbbraunlich mit bunften Ginfdnitten. Dbergeficht flach gewolbt, fast glattichuppig. Marillartafter braun, fpis, mit feitlicher Berlangerung, auf ber Ruffelbafis rubend. Lippen= tafter von meniger als boppelter Mugenlange, fart gufammengebrudt, nach oben verdunnt, auf ber Schneibe etwas rauhfcuppig, außen braun, innen meifftaubig; bas Endglied an ber Bafis und Spipe weiflich; bas 2te Glied langer, bider, am Ende fast ichief abgefchnitten; bas erfte Glied weißlich befchuppt. Beine braun, weißstaubig, mit weißen Enden ber braunen Rugglieber, auf ber Schattenfeite fcmusigmeiß. Mittelfchiene mit braunem Bande vor ber bandahnlichen, meifigrauen Spige. Sinterfchentel und Schiene weißlich, lettere auf bem Ruden ber Bafis mit hellem Saarbufd und braungrauer Endhalfte. Sin= terleib braungrau, am Bauch beller, mit gelblichem Ufterbufch bes Weibchens und hervorftehendem Legeftachel.

Borberflügel 5 62 - 12" lang, an ber Bafis breiter als beb Suavella, hinten erweitert, mit fanft gewolbtem hinterranbe und fcarfem Borberminfel, bunfel violettgrau mit hellern und braunern Stellen. Die erfte Querlinie, weit vor ber Mitte, weiß ober mildweiß, etwas fchief und nach aufen conver, in ber Mitte eingebruckt; einwarts ift fie nicht icharf begrengt, fon= bern geht in die weißbestautte Grundfarbe über; diefe verbunkelt fich mehr gegen bie Bafis, wo auf ber Medianaber ein brauner, aufftraubender Schuppenmulft fist, zwifchen welchem und ber weißen Bestäubung der Innenrand purpurrothlich gefarbt ift. Auswarts ift bie Querlinie icharf braun gerandet und, bor= guglid obermarts, braun ichattiert; ber untern Balfte ichließt fich ein ichmaler, auf bem Innenrande ftehender, purpurrothlicher Fled an. Die 2te Querlinie ift Scharfer begrengt, bunner und grauer, wellig gegabnt, im mittlern Drittel gegen ben Sinterrand conver; ihr Unfang auf bem Borberranbe ift faft meiß und auf beiben Geiten am buntelften braun eingefaßt; die aus fere Ginfaffung bilbet ein bis jum Borbermintel reichenbes Drenedt; ubrigens ift fie einwarts viel bunfler und fcmaler gefaumt als auswarts; bom Unfange bes 2ten Drittels geht ein Schatten unter bem ichmargen Mittelzeichen berab und bers Schwindet gegen ben Innenrand. Das Mittelfelb ift bunfel,

am bunkelften am Borberranbe ben ber erften Querlinie, und hat eine weißstaubige ober hellgraue, vom Borberranbe ben ber 2ten Querlinie berabreichende Stelle, in welcher auf ber Queraber, ber 2ten Querlinie viel naber als ber erften, bie tief= fchwarze, feine, an beiben Enden verbictte Mondfichel fteht. Sinterrand nach einer grauen Beftaubung mit einer Reihe fcmarger, fast gufammenhangenber, ediger Puncte. bunkelgrau, mit bunklern Querlinien.

Sinterflugel gelb braunlichgrau, am Sinterrande etwas ge-Frangen heller mit bunfler, feiner Linie nabe ber braunt.

Bafis.

Unterfeite ber Borberflugel graubraunlich. Die 2te Quer= linie fchimmert verlofchen durch, und fest fich auf ben Unfang ber hinterflügel fort; ihr Unfang auf ben Borberflugeln ift weißlich, und einwarts tiefbraun eingefaßt. Die braune hinter= randlinie aller Flugel wird burch die gelbliche Linie ber Frans genbafis febr gehoben. Die hellen, fcmubiggelblichen Sinter= flugel haben einen braunlichen Borderrand und eine verdunkelte Queraber. - Beibe Gefchlechter find gang gleichgefarbt.

Diefe feltne Urt lebt im Juny und July in Beden in Uns garn (Ir., FR.) - ben Bien am Rahlenberge im Gebufch im July und Muguft ziemlich felten (Rollar) - ben Schonbrunn an einer Lehne Ubenbs um Dornheden felten (Mann) - in der Schweig, wo die Raupe auf Rhamnus (Nerprun) gefunden murbe (Dup.) - in Bohmen (Mann). - Rach Er. auch um Dreeden zwischen Schlehen : und Beigdornbus fchen; boch hat v. Tifcher fie mir nicht als fachfifch ver-

zeichnet.

Unm. 1. Die fehr verfehlte Bubnerfde Abbilbung - Borberflugel gu fcmal, braungrau chne violette Benmifchung, ohne purpurrothliche Ginfaffung der viel ju geraden erften Querlinie ufw. - ift mohl die Urfache, daß bie Urt mehr= fach verkannt wurde. Duponchels Abbildung ift viel beffer und unverfennbar, obwohl ihr gleichfalls bie violettliche Benmifchung fehlt. Conderbarer Beije gieht er fie in feinem Catalog ju Suavella. - Stephens befchreibt feine Phycita legatella so: Ilustr. 4., S. 310.: "Alis anticis griseo fuscove-cinereis, strigis duabus obsoletis saturatioribus, posticis fuscescentibus (12-13"). Sub: ner 71? Borberflugel grau ober braunlich afchfarben mit buntlern und lichtern Schatten, einer fast geraden [!] buntlern Querlinie in ber Mi te, und einer 2 bogigen gwifden Mitte und hinterrand, welcher lettere eine Reihe dunfler Puntte bat; gwifchen ben Querlinien ift ein blaffes Beichen, worinn 1-2 fdmarge Puncte fteben [!]. Beniger reichlich ale Roborella und Cristella, um London, Ende Juny." - Benn fich nun nach biefer leichtfertigen Befchreibung bie gemennte Urt ichwerlich je wird erkennen laffen, fo fteht boch foviel feit, baß fie Bubners Legatella nicht fenn fann. - Eversmanns Phyc. legatella Faun. 558. 28. - an der niedern Bolga gu Ende Man - foll auf ben Borderflügeln nur grisco - fusca, albo - pulverata fenn, die 2 Querlinien genahert, die Mondfichel verlofchen haben; ihre hinterflügel follen weißfrangig fenn. - Dagegen mirb von bem rauben Schuppenfled, ben purpurrothen Bleden, ber violettlichen Benmifchung gefdwiegen; ich zweifle alfo febr, bag unfere fo ausgezeichnete Legatella bier ges mennt fen.

Mnm. 2. Tin. Legatella Bien. Bich. ift Geom, spartiata

val. v. Charp. G. 101.

3fie 1818. Seft 9.

42*

Unm. 3. In ber Ifis fieht burch einen Drudfehler: "grauen Fled" ftatt rauhen.

11. Suavella Zincken.

Capite palpisque fuscescentibus; alis ant. violascentifuscis, strigis duabus cinereis, priore obliqua antice caesio-ampliata interne ad costam maculae atro-purpureae acclinata, punctis duobus fuscis mediis cano-cinctis.

Phycis - Zincken in Germ. Mag. 3., S. 140. 17.

- Germ. Faun. 9, 20.

— Tr. IX, 1. S. 276. Palpis erectis, antennis nudis, alis anticis obscure purpureo canoque nebulosis, macula communi baseos sanguinea. — X, 3. S. 276.

— Dup. Cat. 323. * Supplem. 4. S. 124. pl. 60.

Myelois — Z. Jis 1839. S. 177. 12. — H. S háffer

Topogr. von Regensburg 3, S. 194. 896. —
Schlef. Schmtaufchbl. 3, 1842. S. 16.

Rhodophaca - Guénée Index. 74.

Kleiner als Legatella, ahnlich gefarbt, aber sogleich an ben 2 schwarzen Puncten auf weißlichem Grunde statt ber Mondiche ber Borberflügel zu erkennen; von Advenella an leichztesten unterschieben burch ben Mangel rothlicher Farbe an Oberstopf, Kastern und Beinen, von Epelydella burch die 2 zaten, weitgetrennten Mittelpuncte der Borberflügel statt der 2 groben

zusammenfließenden zc.

Große etwas veranderlich, wie Acrob. Rubrotibiella oder etwas barunter. Rudenschild rothlichbraun, Ropf beller, im etwas loderschuppigen Geficht graubraun. Fuhler borftenformig. gang ungegabnt, febr gart flaumhaarig gefrangt, hellbraunlich mit bunflen Gliebereinschnitten. Marillartafter furg, braun. Lippentafter faum von boppelter Mugenlange, febr gufammen= gebrudt, aufgetrummt, über bas Beficht hinaufreichend, außen braun, an ber Bafis und innen weißlich bestäubt; Endglied abgefest, furger als bas 2te Glied, enformig, fpis, nicht qu= gefpist. Ruffel ftart, weißgraubaarig. - Beine dunkelgraubraun, an den Gliederenben und der Innenfeite fcmubig gelbweiß; Mittelfchiene grauftaubig, am Ende bandartig weißgrau mit vorhergehendem vollstandigem, fchwargem Gurtel. Sinter= fchentel und Schiene fcmubig weißlichgelb, erfterer an ber Bafis, lettere auf der Unterfeite und vor ber Spige gebraunt; am Ruden ber Schienenbafis ein gelblides Saarbufchchen. - Bin= terleib graubraunlich, nach hinten bunfler, mit gelblichen Ring= ranbern; Ufterbuich braun, innen gelb.

Borberflugel gestreckter als ben Advenella, nach binten erweitert, mit fcharfem Bordermintel, buntel violettgrau, bier und Da verdunkelt. Die erfte Querlinie ift Schief, nach außen conver, bogig mit ftarferer Bucht auf ber Gubborfalaber, meif, in der Mitte verdunkelt, an ihrer obern Balfte einwarts von einer weifgrauen Beftaubung begrengt; an ber untern Balfte rubt an ihr ein erft blutrother, bann fcmargbrauner Innenranbfled, ben bie belle Beftaubung gegen die duntte, braunroth überflogene Bafis begrengt. Die ben Advenella find an biefer die Schuppen etwas groß und loder, ohne ben Schuppen= wulft ber Legatella ju bilben. Musmarts ift die erfte Quer= linie fein fcmargbraun gefaumt, und an der obern Balfte tief violettbraun Schattirt. Die 2te Querlinie ift bellgrau, bunn, wellig, mit ber gewohnlichen Rrummung im Mittelbrittel, und viclettbraun ober auswarts auch purpurbraun gefaumt; am Porberrande aber, mo fie weißlich wird, begrengt fie einwarts

ein schwarzer Strich, auswärts ein bis in die Flügelspise reichender, schwarzer Fleck. Das Mittelfeld ift dunkel und entshalt 2 stets weit getrennte, schwarze Puncte in dem untern Ende eines am Borderrande hangenden, nirgends scharften, grauweißen Dreppets, das sich die zur zwepten Querlinie hin erstreckt. Jeder der beiden Puncte liegt auf einer noch helleen Stelle dieses Dreppets. Bor dem hinterrande ist der Wrund hellgrau bestäutig die Randlinie aus schwarzen Puncten oder Errichelchen zusammengesett. Franzen dunkelgrau mit dunklern Querlinien schattiert.

Sinterflugel hellgelblich graubraun, am hinterranbe verduntelt. Franzen heller mit braunlicher Linie uber ber Bafis.

Unterseite schimmernd mit brauner hinterrandlinie, Borberflügel graubraun, hinterflügel gelblich staubgrau. Erstere zeigen bie 2te Querlinie verloschen, doch mit scharfem Unfange, und einwarts buntel schattiert. Die hinterflügel sind auf der Borberhalfte gebräunt.

Die Raupe lebt an Schlebenftrauchern, am liebften recht alten auf trodinem Boben. Gie fpinnt fich braune Robren und befleidet fie mit Roth und anderem Unrathe; biefe find gabe und erhalten fich Sahre lang, fo bag man an ihnen im Binter Die Straucher leicht erkennt, auf welchem Suavella fich aufhalt. Wenn aber, wie nicht felten, an bemfelben Ufte mehrere Sahre lang hinter einander-eine Wohnung aufgefchla= gen wird, fo findet man mehrere Robren an und über einan= ber, von denen boch nur 1 ober 2 bewohnt find. Die bewohnten laffen fich ohne weitere Untersuchung baran erkennen, bag von ihrer Mundung an ftrablenartig Geidenfaben gegen die Blatter ausgespannt find. Bon Fuglange, wie Binden fagt, habe ich feine Wohnung angetroffen. Die Befchreibung ber Raupe fieh bei Er. und Binden. Bon ben am 26. Man gesammelten Raupen, die fich in einem fcneeweißen, mit Schmut überzognen und an ben Boben ber Schachtel angeleg= ten Gespinnft verpuppten, erhielt ich bie Schmetterlinge gu Enbe Juny und Unfang July; fehr wenige flopfte ich im July aus Schlehengeftrauch ine Grae, in welches fie ohne zu fliegen herabfielen. Das Mustriechen gefchieht gegen Abend.

Benn ber Schmetterling fann, fist er an einem Stielchen, mit dem Ropf aufwarts, fich fast nur mit ben Sinterfugen haltend. Die Klugel biegen fich baben um ben Stengel berum und beruhren fich fast mit ben Spigen, ale ob fie bagu ben= tragen, das Thier in feiner Stellung zu erhalten. Bon ben Mittelbeinen fteben die Rniee feitwarts hervor; fie merben gern fo gehalten, daß bas ichwarze Schienenbandchen fich an ben fcmargen Saum ber erften Querlinie ber Borberflugel anschlieft; ihre Rufe tragen wenig jur Stube bee Rorpers ben. Die Borberfuße, bicht an ber Bruft liegend, berühren fich mit ihren Enden und ftuben alfo ben Rorper durchaus nicht. Die Rubler ruben auf ber Bobe ber bachformig gewolbten Flugel. Ropf ift etwas gurudgebogen. Das geibliche Schildchen, bas am gespannten Schmetterlinge gar nicht auffallt, fticht im Giben gegen bie buntle umgebende Farbung fehr auffallend ab. Uebrigens mar ber Schmetterling felbit in ber Schachtel an ben burren Schlebenaften leicht zu überfeben. - Morgens ließ er fich am schwerften jum Auffliegen bringen; boch feiten gelang es, ihn fogleich anzuspiegen, fondern er fleg baben ab und froch umber.

Er lebt in Frankreich (Buener) (Ir.) - ben Mien, wo ich bie Gespinnfte nicht felten fah - Regensburg (S. Schaf:

fer) - Braunfdweig (Binden) - Brestau (Bode) -Glogau nicht felten.

Unm. 1. Duponchel citiert feine Legatella, bie auch bie unfrige ift, wohl nur unabsichtlich und aus Berfeben ben Suavella; benn mogu follte er die Abbildung ber Suavella

noch einmal geben, wenn-er fcon eine gab?

Unm. 2. Stephens Phycita porphyrea Cat. 7441. Illustr. IV., G. 306. 13 fonnte hierher gehoren, wenn fie gegen Consociella nicht ju flein und wenn auch etwas uber bas graumeife Drened bes Mittelfeldes gefprochen mare. Er befchreibt fie fo : "Alis ant, badio caesiogne variis, macula triangulari saturata costali, striga basali valde obliqua, lineola [que] apicis albis. 81". Borderflugel faftanienbraun und taubenhalsfarbig bunt mit einem bunfeln, brepedigen Fled gegen bie Mitte bes Borberranbes, einer fehr fchragen, fcmachgefrummten, weißen Querlinie nabe ber Bafis und einer furgen, weißen Linie an ber Spige, von mo eine blaffe, wellige Linie jum hinterwinfel berabgeht; im Mittelraum find amen buffere Puncte. Frangen rothlich. Sinterflugel braunlich mit blaffen Frangen. - Gefunden im Epping Foreft um die Mitte Jung und auch im Nem . Foreft."

12. Advenella Zincken.

Capite palpisque rufis; alis ant. purpureo - cinereis, strigis duabus badio-marginatis, punctis interjectis duobus distantibus fuscis subobsoletis.

Phycis - Zincken in Germ. Mag. 3., S. 141. 18.

- Germ. Fauna IX., 21. (cin gang untenntliches Bilb.)

Phycis - Tr. 9., 1. S. 184. palpis erectis, antennis nudis, capite rufo; alis anticis badio caesioque nebulosis, und 10, 3. S. 276.

Myelois — Z. Isis 1839. S. 177. 11.

- Lienig. Jis 1846. S. 266.

- herrich : Schaffer. Topogr. v. Regensburg 3, S. 194. 895. Schlef. Schmtauschbl. IV., 1843. S. 14.

Der Suavella fehr nabe, aber leicht von ihr zu unterfcheiben burch den lebhaft hellrothen, nicht rothlichgrauen Ropf, außer= bem aber ift fie breitflugliger, mit mehr rother Benmifchung, auf grauen Grund gestellten, und baburch wenig hervortretenben Mittelpuncten ufw. - Roch naber fteht fie ber Epelydella, bie auch auf ben Borberflugeln viel Dunkelroth bengemifcht, und einen, wenn auch etwas braunlich gemischten, rothen Ropf hat; allein diefe hat auf ben fcmalern Borderflugeln ein paar bide, jufammenfliegende Mittelpuncte, die auf bem hellen Grunde fehr beutlich hervortreten, und bie weniger ichiefe erfte Querlinie ift auf ber untern Salfte fast zu einem weißen Ried ermeitert.

Große ber Suavella. Rudenfchilb braunroth, Ropf lebhaft bellroth. Rubler gelbbraunlich mit bunflern Ginschnitten, faben= formig, ungegahnt, gart pubescirent gefrangt. Dbergeficht etwas loder befchuppt. Marillartafter bunkelroth, etwas bid. Lippen= tafter aufgefrummt, von doppelter Mugenlange, uber bas Beficht hervorftebend, maßig bid, febr jufammengebruckt, blutroth; Enbalieb menig furger als bas zweite Blieb, langlich enformig. ohne fcharfe Spige. Ruffel bid, mit rothlicher und weißichim= mernber Befchuppung. Borberbeine an ben Suften blutroth, fonft graubraun mit weißlichen Glieberenben. Mittelbeine rothlich braungrau mit weißgrauem, banbformigem Ende ber Schiene. Binterbeine braunlich, nur am Schenkel, ber Dberfchiene und

ben Fuggliederenben gelblich. - Sinterleib braungrau mit gelblichen Sinterrandern ber Ringe und rothgelbem Ufter.

Borderflugel breit, hinten erweitert, mit fcharfem Borber= mintel, purpurrothlichgrau, im Burgelfelde verdunkelt. erfte Querlinie, weit von ber Mitte, ift febr fchief, in ber Mitte mit febr ftumpfem, abgerundetem Bintel, grau, in ber Mitte hellroth, am untern Drittel weißlicher und einwarts an einen erft hellrothen, bann braunen Innenrandfled gelehnt, ber gegen bie Bafis ju burch eine hellgraue Beftaubung begrengt wird. Die Querlinie ift auswarts mit einer braunen Linie ein= gefaßt und an ber obern Balfte febr buntel purpurbraun ichat= tiert; an ber untern aber grengt fie an ben hellften Theil bes Mittelfelbes. In einem meniger hellen Theil beffelben liegen bie 2 getrennten, braunen, nicht fonberlich auffallenben Mittel= puncte. Die 2te Querlinie ift hellgrau und purpurbraun ge= randet; auswarts ift der Rand breiter und ichattiert; ubrigens ift fie gegahnelt, in ihrem Mitteldrittel mit einer fehr mertlis den, nach aufen converen Biegung; ein fcmacher, buntler Schatten, ber bisweilen fehlt, geht von ihrem obern Drittel Schief neben bem untern Mittelpunct berab. Sinterrandlinie braun, etwas unterbrochen. Frangen rothlichgrau mit duntlern Schattenlinien.

Sinterflugel braunlichgrau, mit faum bunflerer Randlinie und wenig belleren Frangen.

Unterfeite ichimmernb braungrau, mit bunkler Randlinie und matt burchicheinender zweiter Querlinie; bie hinterflugel find gegen ben Innenrand lichter und heller gefrangt. Das Beibden ift nur an ben Rublern und bem Binterleibe fenntlich.

Die Raupe lebt an Weifdorn im Man und Unfang Jung, nach Binden in einem weißen, rohrenartigen Gefpinnft. Ihre Befchreibung fieh ben Er. Der Schmetterling erfcheint Enbe Juny und im July, ift felten und lebt, fehr verftedt. Ich habe ibn einst am 23. Jung von einem Beigdornftrauch auf einer Baldwiese abgeklopft; er fiel ins Gras, und ich fah ihn nur gufallig. Gin Beibchen erhielt ich am 27. July in einer Bede, die feinen Beigborn enthielt. Endlich froch mir ein fehr fchones Paar am 3. July aus, beffen Raupen, wenn ich nicht irre, an Schlehengestrauch gelebt hatten. Die Urt murbe gefunden: ben Regensburg (B. : Schffer.) - ben Braunfchweig (Bin : den) - bei Glogau (3.) - in Lievland (Lienig) und in Finnland ben Belfingfore 23. July 46. (Nylander) - in Schweben (1 Weibchen aus Smaland: Boheman!); überall felten. Ein icones Beibchen erhielt ich aus ber Beibelberger Gegend gur Bestimmung.

Unm. 1. Ueber Phycis advenella Dup. vgl. bie Unmerfung su Contectella.

Unm. 2. Da Binden aus Berfeben bie beiben Mittelpuncte der Borberflugel unerwihnt läßt, fo fcmeigt Er. barüber gleich falls, und ebenfo Stephens. Dbgleich letterer ben Ropf als lebhaft roth bezeichnet, fo zweifle ich boch, ob feine Urt hieher gebort, da feine Befchreibung ungenau ift. Sie tautet: "Alis anticis badio caesioque nebulosis, capite rufo. 8". Borberflugel rothbraun, an ber Bafis mit einer weißlichen Querlinie vor ber Mitte und einer anbern bogigen babinter; ber Raum bagwifthen fastanienbraun, mit Taubenhalsfarbe gewolft, bann bis jur Spige rothbraun. Frangen rothlich. Sinterflugel graubraun mit weiklichen (!) Frangen. Ropf und Tafter lebhaft roth. Gelten, ju Enbe Junn, in Darenthwood und New Forest.

13. Epelydella FR.

Capite refescente, palpis fuscescentibus, alis ant. fuscocaesiis, strigis duabus cinercis, priore prope dorsum albo-ampliata, interne, posteriore externe sanguineo-marginatis, punetis duobus interjectis grossis coalescentibus fuscis.

Myelois — Şiiê 1839. S. 177. (ber Suavella). — Schles, Schmtauschbl. IV, 1843. S. 14. Phyeis — H. Schüffer tab. (ined.) 7. fig. 48.

Biel kleiner als Suavella und Advenella, mit ersterer in ber Flügelgestalt übereinkommend; sie hat jum Unterschiede von beiben auf ben Borderstügesn 2 bide zusammensließende Mittelspuncte, ein enceres Mittelseld, die erste Queclinie mehr gegen die Mitte gerückt, viel weniger schief gestellt und fast stedantig wiss erweitert. Bon Advenella, der sie am nächsten steht, une terscheiden sie noch insbesondere die braunen, nicht dunkelrothen Taster, von Suavella die blutrothe Enfassung der Eten Queis linie der Borderflügel auf der außern Seite.

Rudenschilb bunkeibraunroth, Kopf schmußig roftrothlich, auf bem flachgereolbten Obergesicht braunlich. Lippentafter wie ben Advenella gestaltet, braun, an der Basis und auf ber innern Seite weißgrau bestäubt. Die Beine sind dunkter braun und ben hellen Stellen bestäudter, gang ohne Noth. hinterleib graubraun mit beutlichen, gelblichen hinterrandern der Ringe

und foldem Ufter.

Borberflügel violettlichgrau, wolfig verdunkelt, an ber Bafis rothlichbraun. Die erfte Querlinie, ziemllich weit gegen bie Mitte geruckt, ftebt ziemlich gerade; nur am obern Drittel frummt fie fich mehr gegen bie Bafis, und hier ift fie auswarts febr buntel rothbraun ichattiert. Gie erweitert fich in ihren un= tern 2, ift hier weiß und auswarts nicht fcharf begrengt, ein= marts aber an einen bunkelbraunrothen Innentandfled gelehnt, ber einwarts burch belle Beftaubung fchlecht begrengt ift. Die 2te Querlinie ift bem hinterrande naber ale ben Advenella, wellig gegabnelt, mit ber Krummung im mittelften Drittel wie bort; auswarts hat fie eine blutrothe Ginfaffung, bie am Borberranbe in Braun übergeht; einwarts ift fie braungefaumt und bunkel ichartiert; von dem Unfange ihres 2ten Drittels geht ein breiter Schatten neben den Mittelpuncten vorben bis jum Innenrande. Die 2 groben, fcmargbraunen, jufammen: fliegenden Mittelpuncte fteben in bem lidten Raume, ber fich von ber weiflichen Berbidung ber erften Querlinie binubergiebt bis jum Borberrande ben ber zwehten Querlinie. Bor bem Sinterrande tritt die graue Grundfarbe hervor. Die Randlinie teffeht aus ichwarzen Puncten. Frangen bunfelgrau, mit fchat= tigen Querlinien.

hinterflügel braunlichgrau, mit fehr fcmacher Ranblinie; Frangen mit feiner, braunlicher Querlinie nabe ber Bafis.

Unterfeite ichimmernd, braungrau. Borberflügel mit ziemlich beutlicher 2ter Querlinie, die einwarts bunkel gerandet ift, und bis auf ben Unfang ber beltern hinterflugel fertfetet. Auf ber Queraber jebes Jugels ift ein febr verloschner brauner Strich.

Diese feitne Art lebt an altem Schlebengesträuch ber Glogau auf trocknem Boben, als Raupe in Gesellschaft mit ber von Suavella, beren Lebensweise sie auch baben muß. Mir sind aus einer Masse Raupen, bie ich als Suavella gefammelt hatte, nebst biefer Art und Tortr. Achatana 6 Eremplare Epely-della, Mannchen und Weitchen, ausgekrochen, im July. Ein einzelnes verstognes Mannchen sien ich am 18. Jung gegen

Ubend an einer Unhohe, die fein Schlehengebufch erzeugt; ce fann aber weiter hergefommen fenn.

d) Borberflugel fcmal.

14. Umbratella Tr.

Alis exalbido osseis, anteriorum strigis dnabus sinuatis obsoletiusculis punctoque interjecto fuscis. (fem. mus. Mann.)

Galleria — Tr. IX., 2. S. 266 — X. 3., S. 267. — Dup. Cat, 326.

Melia - Guénée Ind. 71.

Treitsche muß die Merkmale ber Zinckenschen Gattung Galleria nicht verstanden haben, als er diese Art in die selbe aufnahm, und wenn ich nicht ein von ihm seibst bestimmtes Fremplar vor mir hatte, wurde ich nimmermedr aus seinen Angaben auf eine Myelois gerathen haben. De es aber in unser Genus Myelois gehört, bleibt noch zu entscheiden; es hat einen angesesten weiblichen, sicher fremden Leib, daben aber unverfalsche und, wie es scheint, weibliche Fühler; ben dem Mangel eines sichern Manndens bleibt mithin das Genus noch problematisch.

Größe des Melissobl. bipunctanus mas; die Flügel sind aber beträchtlich breiter. Kopf bleichgelb, dunkter als Nückenschild haarig gefranzt, mit verdicktem Wurzelstiede. Obergeschiftlach gewöldt, mit dicht antiegender Beschuppung. Martilartafter sehr klein, weißlich. Lippentasfter von 1½ Augenlänge, ziemlich dunn, ausgekrümmt, aber nicht antiegend, bleich, auswärts bräumlich angekaufen; das Endglied spit, von kaum zoest 2ten Gliedes. Rüssel sehrt oder rudimentär. Brust weißlich Weine bleichgelblich, nach unten grau angekaufen. Dinetriel auf dem ersten Ringe so helt wie das Rückenschild (der übrige Theil ist nicht ächt).

Borberslügel etwas gestredt, nach hinten etweitert, mit schriegem hintertrande und abgestumpftem Vorderwinkel, sehr belt beingelb (ber Tr. schmuzig bleichgetb). Die 2 Quersinien sind etwas vertoschen, braun. Die erste steht ziemlich senkrecht, auf zum Borberrande; sie bildet auf der nicht über die Medianader weg zum Borberrande; sie bildet auf der Suddorsalader einen fast rechten, nach außen geöffneten Winkel. (Treitsche erwähnt sie in der Diagnose, übergeht sie aber in der Beschreibung.) Der braume Punct auf der Luerader ist deutlich und der Len Duetzlinie viel näher als der ersten. Die 2te acht schief, dem Huterrande parallel und krümmt sich am Vorderrande weit einwärts; auf den Testen der Medianader bräunlich schattiert. Statt einer braunen Punctreiße am Hinterrande, von der Tr. spricht, sind taum bräunliche Stäubchen zu sehen. Kranzen weisslicher als die Fläche.

Sinterflügel gegen ben Borberwinkel fehr verengt, allo mit wenig converem Sinterrande, heller als die Borberflügel, mit braunlicher Sinterrandlinie.

Unterfeite ber Borberflügel braunlich mit buntlerer, burchscheinenber 2ter Querlinie; hinterflügel bleich, am Borberranbe grau angestogen, mit ber Spur ber Fortsetung ber Borberflügelbinde.

Das Eremplar ift nach Manns Bericht aus Sieilien; im Wiener Mufeum find, nach berfelben Ausftruft, mahrere Exemplare vorhanden, barunter größere als bas beschriebne. Er, zeigt als Baterland Dalmatien an.

15. Weiseriella FR.

Alis anterioribus albis, fasciis duabus nigricantibus, priore lata, posteriore dentata; punctis interjectis duabus nigris, inferiore elongato. (fem. mus. Mtzn., FR.)

Phyc. Welseriella FR. in lit. — H.-Schäffer tab. (ined.) 12. fig. 83.

Myelois cretariella Metzner in lit.

Nur zwen Weibchen, baber auch hinfichtlich bes Genus unficher, febr kenntlich an ben weißen, zwenmal fcmarz banbierten Borberflügeln.

Große einer fleinen Pemp. carnella. Ropf und Ruden= fchild weiflich, auf bem Geficht und ben Rragenbeden grau angeflogen. Fubler mit weißem Ruden, borftenformig, febr gart flaumhaarig gefrangt. Dbergeficht flach gewolbt, faft an= liegend fcuppig. Marillartafter uber ber Ruffelmurgel gegen einander geneigt, fabenformig, auswarts grau, weißfpigig. Lippentafter von 11 Mugenlange, ziemlich bunn, zusammengebruckt, aufgefrummt, weiß, auswärts geschwarzt, nehmlich an ber Mitte bes Enduliedes und in einem brepedigen Fled am 2ten Gliebe; beffen untere Schneibe und bas britte Glieb find weiß; bas 2te Blied ift am Ende grabe abgefconitten, bas 3te fpis, von halber Lange bes 2ten. Beine weißlich, an ben Suggliebern mit Musnahme ber Spiten grau; eben fo ein Banbchen por ber Spige ber Mittelfchiene, und ein Fleck vor ber Spige ber Sinterschiene; Die Borderbeine auf ber Lichtseite grauftaubig. Sinterleib hellgelblich ftaubgrau, mit hellgelbem Ufter.

Borberflugel ziemlich geftredt, nach binten fanft erweitert, mit gerundetem Sinterrande, und faft abgerundetem Borbers mintel, weiß, mit einzelnen braunen Staubchen bestreut, hier und ba, befonders am Innenrande, etwas reichlicher. Die Querlinien zeichnen fich auf bem weißen Grunde nicht aus, bafur aber ihre Gegenrander als breite, fdmargbraune Binden. Die erfte ficht auf & der Lange, am Borderrande etwas gegen bie Bafis geneigt, und gegen ben Innenrand allmablich verbidt. Die 2te Binde ift bunner, auf bem Unfange bes 2ten und Sten Drittele mit einer ftarfern; einmarte gerichteten Ede und bagwischen etwas gegahnt; fie ift am Borberrande am bicffen; von ihrer obern Ede geht ein ichmarglicher Schattenftrich unter bem 2ten Mittelpuncte bin und vereinigt fich mit einem grauen Schatten, ber zwifchen ber Falte und ber Gubborfalaber liegt, und bis an die erfte Binbe reicht. Die 2 ftarfen Mittelpuncte find langlich, ber untere großer und gestrecter, fie find ber 2ten Binde naber als ber erften. Um Borbermintel ift ein fcmatge lides Schuppenhäufchen als Sinterrand ber fonftigen zwenten Querlinie, und diefer gieht fich bis in die Frangen des Border= winkels. Um Sinterrand liegt eine Reihe weit getrennter, un= gleicher ichwarzer Punctchen. Frangen meniger weiß als bie Rlache.

hinterflügel fehr licht flaubgrau, am hinterrande verbunkelt, ohne Randlinie. Frangen heller als die Flache, mit gelblicher Bafallinie.

Unterfeite braunlich weiß, auf ben Borberflügeln am buntelften mit ziemlich beutlicher hinterranblinie. Die 2te Binbe icheint als schwacher Schatten burch, und hinter ihr zeigt fich bie weißliche 2te Querlinie ziemlich kenntlich, auch auf ben Borberranb ber hinterflügel fortzelest.

herr Mehner erhielt fein Erempfar aus Ragufa; bas FP:= fche foll aus Ungarn frammen.

3fie 1848. Seft 9.

16. Tetricella SV.

Alis omnibus fumatis, anterioribus angustis obscuratis; ano luteo ferrugineove, palpis breviusculis acutis.

Tin. tetricella, bufter glangende Schabe Bien. Bergeichn. S. 138. 22.

- Musg. Illiger II. G. 103. 22.

- v. Charp. G. 135.

Tin. tetricella Hübn. fig. 241.

Tin. — Fabr. Ent. syst. 3, 2. 3. 303. 69.

Phycis — Guén, Ind. 78.

Crambus tetrix [!] Fabr. Supplem. S. 473. 57. Phycis chrysorrhüella Zincken in Germ. Mag. 3.,

©. 170. 38.
 Tr. 9, 2. ©. 270. alis ant. sericeo-fuscis immaculatis, ano luteo, und 10, 3. ©. 273.

- Herrich - Schäffer tab. (ined.) 10, fig. 68

Ilithyia - Dup. Cat. 321.

Myelois — Z. III 1839. S. 176. 4.

? Phycis tetricella Dup. Cat. — * Supplem. 4. ©. 200. pl. 246.

Durch ihre bufteren, fast einfarbigen, rauchbraunen Flügel fast ohne Spuren von Querlinien im ganzen Genus ausgezzichnet, nur oberstächlich der Glypt. Leucracrinella abnich, ben welcher helle, dunkel gefaumte Querlinien auf den Vorderzstügeln sichtbar sind, und deren lettes Tasterglied statt fein und fpis, scheibenformig und oben ausgerandet ift.

In der Größe etwas über der vorigen Urt. Der ganze Körper hat wie die Vordersügel eine tiese rauchtraune Farbe. Kubler beim Mannden kaum kenntlich gekerdt, staumig gefranzt. Obergesicht stach conver, glattschuppig. Marillartasser beutlich, grau, zugespiet. Lippentasser von kaum 1½ Augenlänge, zusammengedrückt mit dunnerem, spisem Endgliede; das Wurzeiglied ist am bestlien grau durch weißliche Bestäudung. Rüssel fark, dunkelschuppig. Beine an den Gliederenden etwas grau schimmerend; hinterschiene ohne Haarbischel an der Basis der Rüschenschuse. Alfterspie lehmgeld beschuppt, deim Weischen in beträchtlicher Ausdehnung rossellache mit kurzem, hervorstebendem, an der Spise sternhaarigem Legeslachel; den meinem Glogauer Männschen ist dies das Ende der Alfterbusche lehmgeld

Borberstügel lang, schmal, nach hinten ziemlich erweitert, mit etwas schrägem, gerundetem hinterrande und flumpfem Borberwinkel, kaum glanzend, rauchdraun, unter der Loupe mit sehr kleinen, hellgrauen Stäudchen. Nur ben ganz reinen Eremplaren laffen sich die 2 Querlinien und das Mittelzeichen als dunkle Schatten bemerken; die erste Querlinie ziemlich senkrecht, die zweite in der Mitte etwas gekrummte dem hinterrande parallei; das Mittelzeichen als ein Strich auf der Querader. Sewöhnlich sieht man aber von dem allem nichts oder nur die Andeutung der zweiten Querlinie.

Sinterflugel gegen den Borderwinkel jugefpitt, einfarbig, heller

als die Borderflügel.

Unterfeite glangend, bunfler ale bie Dberfeite ber Sinterflugel,

ohne Beichnungen.

Der feltne Schmetterling lebt in Savonen (Guenee) — in Ungarn (Er., Men.), ben Mien (MB.) und in Schleffen; ich fieng ein Parchen, wovon bas Mannchen gang frisch, bas Beitchen schon fehr abgeflogen, ben Glogau am 16. May 1840. am jensetigen Oberufer am Ranbe eines Riefergeholges, aus bessen fich beibe Exemplare nicht weit von einander am

Spatnachmittag abklopfte. Ein ungemein lebhaft gezeichnetes Weibchen, besten Vorberflügel bie 2te Binde einwarts von einem schwätzlichen Strich begrenzt, und ber Mittelfleck ziemlich groß und gerundet ift, erhielt ich von herrn af Tengstrom aus Finnziand zur Ansicht.

Unm. 1. Er. fieht auf ben Borberflugeln Spuren von hellern

Querlinien, aber irrig.

Anm. 2. Hubeners Abbildung ist zwar schlecht gerathen, inbem die Borberssügel zu spitz und zu licht, die hinterstügel
zu klein sind, und der Hinterleidsssiße die gelbe Farbe sehlt,
weßhald Zinden, Tr. und ich hier keine Chrysorrhoeella
vermutheten; sie gehört aber so bestimmt hieher, wie die
nach der Schiffermüllerschen Tetricella gelieserte Beschreibung ber Fabricius; denn v. Charpentier und F. v.
Rösterst, sanden in der Sammlung biese Urt, und nach
letzterem ist das Eremplar ganz rein und vollsommen. Der
specifische Name ist von tetricus, nicht aber, wie Fabr.
meynt, von tetrix abgeleitet.

17. Ceratoniae Z.

Alis ant. angustis, canis cinereisve, strigis duabus dilutis, opposite obscuro - marginatis, priore angulata, punctis disci 3-4 nigricantibus, obsoletis; posterioribus antice attenuatis albidis.

Myelois ceratoniae Z. Isis 1839., S. 176. 7. - 1847.

S. 764. 335.

Phycis ceratoniella Schmidt, F. v. Röslst. Bentr. S. 147. Taf. 56 und 57.

- Dup, Cat. S. 322.

— Schles. Schmauschbl. III., 1842. S. 16. — VI., 1845. S. 11.

Ephestia ceratoniella Guénée Ind. 82.

Um ahnlichsten ben Ephestien Abstersella und Elutella, aber großer, auf ben Vorberstügeln mit breiterem, bunkelgrauem Ranbe ber erften Querlinie und auf ben hinterstügeln mit 4 Aesten ber Medianader flatt mit 3.

Größe bem Geschiechte nach verschieden, das Mannchen wie Myel. Compositella ober barüber, das Weibchen wie Myel. Grossulariella. Rüdenschitt und Kopf grau mit dunktern hinterrandern des Kragens, der Schulterderen und des Schildechens. Fühler grau, beim Mannchen sehr undeutlich gekerde, und etwas langer pubekcirend gefrangt, als beim Weibchen. Obergesicht mit schwacher, durch lockere Beschuppung gebildeter

Convertidt. Marillartaster ziemlich stark, grau bunt. Lippentafter von boppelter Augenlange, sanft aufgektummt, ziemlich bunn, zusammengedrückt, braunlichgrau, weißlich bestäudt; das bunnere Endzlied hat mehr als die halbe Länge des Zeen Gliebes und ist ziemlich spis. Ruffel aufgerollt, beschuppt. Brust und Schattenseite der Beine grauweiß: Lichtseite der letz tern dunkelgrau bestäudt; Mittelschiene am Ende bandartig grauweiß, davor mit schwärzlichem Guttel; hinterschiene grauweiß, an der untern Halffe grau mit weißlichen Dornen. Hinterleib

Borberflügel lang und schmal, nach hinten erweitert, am Borberwinkel etwas abgerundet, aschgarau, beim Beitochen dunkeler. Basis verdunkelt. Die erste Querlinie weit vor ber Mitte, schief, ganz hellgrau, zwischen ben Kangsabern nach außen conver, auf der Subdersalader mit starkem, einspringendem Winskel; sie ist einwarts schlecht begrenzt, auswarts aber dunkelgrau

grau, beim Beibchen mit hervorftehendem Legeftachel.

schattiert. Die 2te verloschne Querlinie geht bem hinterrande giemlich nabe, ift wellig und einwarts bunkel eingefaft und nabe am Borberrande mit staterem Schatten, der sich öfters neben bem Zten Mittelpunct hinabzieht. Der hinterrand hat eine Reihe schwatzlicher Puncte. Franzen grau. Die 2 schwatze lichen Mittelpuncte sind nicht immer deutlich; der untere hat unter und hinter sich bisweilen noch ein schwätzsliches Pünctchen.

hinterflügel febr nach vorn verengt, alfo mit wenig converem hintercande, ichmuhigweiß, mit braunlicher Nandlinie. Beim Mannchen ift ber obere Theil ber Discoidaltelle ichwach be-

fcuppt, braunlich fchimmernd.

Unterseite ber Borberflügel bunkelgrau mit schwacher Spur ber Iten Querlinie; Hierteflügel graumeistlich, am Borberrande friemenartig grau. Das Mannchen scheint auf ben Borberflügeln im Ansange ber Discoidalzelle einen kleinen, langlichen,

unbeschuppten Bled gu befigen.

Die Raupe lebt in ben Früchten bes Johannisbeotbaums (Ceratonia siliqua), in Kaftanien, vielleicht auch in Walinuffen, in ben Laben der Krämer. Die harten Samen ber Ceratonia beift sie nicht an. Sie ist rothlichweis mir traunem Kopfe, Nacken: und Afterschilde mit braunen Warzchen. — Db der Schmetterling seine Eper an die unreisen Früchte legt, ist noch ungewis, doch nicht wahrscheinlich. Bielmehr scheint er nehft Eph. Elutella und Interpunctella auf die angehäuften Borräthe angewiesen zu sehn, und ben den Menschaft all Ungezieser zu leben. Er dewohnt die Kusten des mittelländischen Merres; man kennt ihn schon aus Apulien, Sietilien, Expern und Spamien. Nach dem Schlessichen Schwetterlingstauschabericht wurde er schon in Schlessien aus der Raupe gewonnen.

A. b. Medianader ber Sinterflügel brenaftig.

18. Argyrogrammos Z.

Alis anterioribus exalbidis postice gilvescentibus, strigis duabus arcuatis argyreis, serie punctorum atrorum ante cilia.

Myelois — Z. Isis 1847. S. 29. 152.

Sehr ausgezeichnet burch bie 2 Silberlinien auf ber blage ochergeiben hinterhalfte ber Borberflugel. Gestalt ber Rosella, aber bie Große betrachtlich geringer. Auf ben hinterflugeln hat bie Mebianaber nur zwey Seitenafte, und bie Queraber lauft in fie aus, bem untern Ufte gegenüber.

Baterland, Die Gegend von Macri im fublichen Kleinafien; wo bas einzelne Mannchen von Low am 21. Man gefan-

gen murbe.

19. Transversella Dup.

Alis anterioribus cinereis, antice albo-farinatis, macula transversa ante medium flava, puncto medio nigro.

Phycis — *Dup.* VII. pl. 284. fig. 10. pag. 355. — Cat. 324.

? Dup. VII. pl. 278. fig. 6. pag. 182.

Epischnia — Guénée Index 81. Myelois — Z. 3jis 1847. S. 766. 337.

Das Nothige über diese in Sicilien, Corsifa und Subfrankreich vorkommende Art, über deren softematische Stelle erft noch durch die Untersuchung des Mannchens entschieden werden muß, habe ich in meiner Abhandlung über die italienischen Falter a. a. D. gesaat.

20. Osseatella Tr.

Alis anterioribus angustis, dilute rufescente griseis, nebula prope basim brunnea, striga postica diluta brunneo-marginata, ciliis apicis nigricantibus; posterioribus albis.

Phycis — Tr. IX. 1. ©. 199. Alis ant. pallide flavis, fascia apicis fusca, lineola albida undata divisa, serie punctorum nigrorum ad marginem externum. X. 3. ©. 276.

- Dup. Cat. 523.

- Herrich - Schäffer tab. (ined.) 12. fig. 84.

Durch die ganz weißen hinterstügel und die brandig schwarzen-Borberrandfranzen der Spige der Vorderstügel sehr ausgezichnet. — Größe nach Er. wie von Neph. Dahliella; mein Exemplar ist aber ansehnlich größer, wie ein kleineres Weidhender Myel. ceratoniae. Rückenschild, Kopf und Borberstügel sehr bell röthlich staubtung kragen an der Seite braunroth. Kühler einsardig hell braunstän mieroscopisch pubestierend. (Gesschichte von 1½ Augenlange, mittelmäsig diet, sehr zusammengeschrückt, aussteligend, mit ganz ausgerichtetem Endgliebe, bleichzelbisch; das Lie Glied am Ende braun; Endglied braun, spig, von ½ Länge des Irn Gliedes. Rüssel kein, zusammengerollt, beschupet. Die ganze Unterseite bleichzelb, etwas glänzend; leich sehr best untlich bestäubt, am dichtessen auf den Füßen. hinterstelbs febr bell gelbtich weißgrau.

Die fdmalen Borberflugel find nach hinten erweitert, mit faft jugerundetem Borderwinkel und converem Sinterrande, febr blak rothlichstaubfarben, am belliten am Borberrante. Um Innenranbe nicht weit von ber Bafis liegt ein braunrother, nach vorn geneigter Schatten, ber bis jur Medianaber reicht, und ausmarte burch eine braune, verlofchne, bunne Linie begrengt wirb. Gine erfte Querlinie ift nicht fichtbar. Muf ber Bafie bes Bor= berrandes und barunter fieht je ein brauner Dunct; ein ffarferer bicht am Borberrande vor ber Flugelmitte. Die bintere Querlinie ift in ber Mitte zu einem gegen innen geoffneten. ftum: pfen Mintel gebrochen und tothlich braun ungleichmäßig geranbet; ein rothbrauner Schattenftreif gieht von ihr unter ber Queraber bin, auf welcher man feinen Mittelpunct mahrnimmt. Die Ginfaffung ber Querlinie wird gegen ben Borberrand bin mehr fcwarglich und fchlieft an bie brandig fcmargen Borberranbfrangen. Der Sinterrand ift mit fleinen, nicht fcbarfen, braunen Puncten bezeichnet. Frangen buntler ale bie Rlugels flache, auswarts gegen bie Flugelfpibe bin gebraunt.

Sinterflugel gegen ben Borbermintel verengt, burchicheinenb,

weißlich, mit gelblicher Ranblinie.

Unterseite ber Borberflügel staubgrau; die hintere Querlinie scheint matt durch, und ist auswarts am Borberrande mit einem braumen Fleed begrengt. Randlinie braun. hinterstügel wie oben, nur am Borberrande steilemenartig braunstaubig.

Mein einzelnes Eremplar scheint weiblich zu fenn, obgleich es keinen hervorstebenben Legestachtel bat; ob also bas Genus richtig bestimmt ift, wird erft bie Kenntnif bes Mannchens entscheiben.

Baterland: Sicilien. Mir ift die Art bort nicht vorge-

tommen.

Unm. Bergleiche bie Unmertung zu Nephopt. serraticornella Isis 1846. S. 734.

21. Compositella Tr.

Alis anterioribus angustis cinereis, fuscescenti-nebulosis, strigis duabus rufis, prioris latere interno interrupte nigro-scabro, punctis duobus mediis fuscis; palpis compresso-dilatatis.

Phycis — Tr. X. 3. S. 171. unb 274. Myclois — Z. Jiis 1839. S. 177. 9. — Phycide composée Dup. VII. S. 230. pl. 282. fig. 2. — Cat. 322.

Pempelia - Guénée Index 76.

Ihre 2 hellrothen Querlinien auf ben Borberflugeln zeichnen fie in biefem Benus aus, geben ihr aber mit Neph. Wagnerella und den Dempelien palumbella und albariella eine große Mehnlichkeit. - Große einer gut genahrten Acrob. Consociella. Mudenschild und Ropf braungrau. Fühler borftenformig, un= geferbt, pubescirend gefrangt, braunlich. Dbergeficht mit einem turjen, unten grauen Schuppenmulft. Marilla tafter icheinen gang ju fehlen. Lippentafter von boppelter Mugenlange, aufge= frummt, reichlich beschuppt, jusammengebruckt und baburch im 2ten Gliebe febr erweitert; Die Schuppen ber untern Schneibe fteben ab, icheinen fich aber leicht gu verfliegen, meghalb bas Glied nicht immer Diefelbe Scheibenform bat. Das ftarf abgefette Endglied ift furg, enformig und ftumpf ober in ein paar furge Spigen auslaufend; es ift bunfler ale ber ubrige Tafter. ber auswendig grau, innwendig weißstaubig ift. Ruffel weiß: graufchuppig. - Beine braungrau mit lichten Glieberenben; Die Mittelfchiene hat bor ber Spige ein breites, braunes Band. Sinterichiene auf ber Ruckenschneibe an ber Bafis mit einem anliegenden Saarbufchel. - Sinterleib braunlichgrau, beim Mannchen hinten etwas platt, mit ausgerandetem Ufterbufch.

Borberflugel fchmal mit abgeftumpftem Borberminkel, im Grunde weißlichgrau mit reichlichem, braunlichgrauem Gemott. Bafis buntel, vor ber erften Querlinie mit weiflicharquem Rebel. Die erfte Querlinie ift weit vor ber Flugelmitte fchief. nach außen conver, etwas wellig, auf ber Gubborfalaber mit einem fleinen einspringenden Bintel, roth, buntelbraun gefaumt, auf ber innern Geite unter jeber Langsaber mit einem fleinen, tieffcmargen Schuppenmulft eingefaßt, ber fich aber leicht permifcht. Die 2te, ebenfo gefarbte, aber einmarte bunfler braun als auswarts gefaumte Querlinie hat unter bem erften Drittel einen einfpringenden Bintel und geht bann etwas ausmarts gefrummt jum Innenrande; fie ift fchwach wellig und in ber Deutlichkeit bes Binkels veranderlich. Buweilen zeigt fie fatt beffelben bloß eine Erweiterung, Die fich in minberer Starte auf der Gubborfalader wiederholt. Das Mittelfeld zeigt die Grundfarbe am reichlichften, und ift gegen ben Innenrand am meiften überschattet; ein Schatten geht vom Bintel ber 2ten Querlinie berab, und uber bem obern Mittelpuncte bangt eine fleine Bolle am Borderrante. Die Mittelpuncte find fdmarg= braun; ber untere grofere, etwas gebehnte, liegt am Enbe ber weifarauen Medianaber. Der Raum gwifchen ber 2ten Querlinie und bem durch eine braune Punctreihe bezeichneten Sinter= rande ift mehr ober weniger buntel beftaubt. Frangen grau braunlich.

Sinterflugel hell graubraunlich, heller gefrangt.

Unterfeite braunlichgrau in veranderlicher Tiefe; ebenfo veranderlich ift ber Ausbruck ber in hellerer Grundfarbe durchscheinenden zweiten Querlinie, von welcher bisweilen nichts als bie braune innere Einfaffung am Borberrande ber Borberflügel gu feben ift. Ben einem Erempfar ift nur biese ale Querlinie sichtbar, und ber Raum bahinter bis zum hinterrande gelb-lichgrau.

Diese Art ift in ber hohe und Tiefe ber Grundfarbe, sowie bes Rothen in ben Querlinien veranberlich. Ihr Geschwulft, ber Mangel ber Marillartaster, bie scheibenformige Erweiterung ber Lippentaster, die Austandung bes abgeplatteten Afterbufches werben funftig eine andre softematische Stellung veranlassen.

Sie fliegt in Ungarn (Er. FR.), ber Wien (mehrere Erems plate v. Mann) und ben Burich (ein schönes Weibchen gur

Unficht von Bremi).

Unm. Tin. compositella Fabr. ift Tortr. Gundiana. — Duponchel erklatt in feinem Aupferwerk Compositella, bie ben ihm zu violettlich bargestellt ift und ber schwarzen Schuppenwulfte ganz entbebrt, fur eine mögliche Barietat ber Palumbella und ftellt sie im Catalog auch bicht babinter. Unter seine verschiedenen Bilber ber Palumbella vgl. Ann. 3. zu Pemp. palumbella.

B. Zafter gerabe, horizontal ausgeftredt.

a) Medianader der hinterflugel brenaftig : Zophodia II.

22. Convolutella Hübn.

Palpis porrectis; alis ant. angustis fuscescenti-cinereis, juxta costam albidis, strigis albidis duabus dentatis, priore externe lato fusco-marginata; lunula (punctisve duobus) venae transversae fusca.

Tin, convolutella II. fig. 34. S. 33. Eingewickelte Schabe.

Myelois — Z. Iis 1839. S. 177. 17. — 1845. S.

266. 6. — Schles. Schmtauschbl. 8. (1846.)

S. 12.

Phycis - Geénée Index S. 79.

Phycis grossulariella Tr. IX. 1. ©. 172. palpis porrectis, antennis nudis; alis anticis cinereo eanescentibus, fascia baseos transversa nigra — IX. 2. ©. 272. — X. 3. ©. 275.

- Kollar. Bidn. G. 90.

— Zincken Germ. Mag. III. S. 144. 20. — Eversmann Faun. Volg. 556. 22.

- Phycide du groseillier Dup. Hist. pag. 206. pl. 279. fig. 9. (fc/led/t.)

- Dup. Cat. 322.

Myelois grossulariella H.- Schäffer Topogr. v. Regeneb. 3. S. 195. 900.

Zophodia grossularialis Hübn. Cat. 370. 3558.

Bon ben Urten ber nachften Abtheilung trennt fie fogleich ber Mangel eines Uffes ber Mebianaber ber hinteflügel; feine hat ferner eine fo braunlichgraue Grundfarbe, und die außere Einfassung ber erfen Quertinie fo bunket und breit.

Größe ber Myel. Cantenerella. Rudenschild und Kopf braunlichgrau, letterer oft etwas heller. Fubler sehr schwochzeringelt, braunlichgrau, einsach borstenformig, microscopisch pubescirend gestanzt. Gesichrefegel turz, zugerunder. Marikataster turz, fabensormig, auf den Lippentastern ruhend, diese von doppelter Kopfeslange, ziemlich diet, zusammengebrückt, hortigontal, braun, am Wurzelgliede und innen weißlich; das zweite Glieb nach hinten verbiet; das Endglied & so lang.

nicht schlant, abgestumpft braun. Ruffel spiral, braunlich weißgrau beschuppt. Beine hellgrau, die vorbern auf ber Lichtsseite gebraunt, die Mittelschiene vor der Spise mit braunem Bandben; hinterschienen etwas haarig; alle Kuße braunlich, an den Gliederenden weißlich. — hinterleib braunlich mit hellen Ringrandern, hellerem Bauche und aschgrauem Afterbusch, beim Weiblichen mit honiggelbem, gefranztem Legestachel.

Borberflugel fcmal, nach hinten erweitert, mit etwas converem Borberrande (beffen großte Converitat am Ende bes Mittelfeldes) und abgestumpftem, deutlichem Borbermintel; Sinterrand fanft conver. Grundfarbe grau mit etwas bellbrauns licher Benmifchung; vom Borberrand aus im Iften und 2ten Felde bis zur Medianader weißlich, mehr ober weniger braunlichgrau und bestäubt. Die erfte Querlinie ift weißlich; etwas einwarts geneigt, ju einem Bintel gebrochen, ber feine gegen bas Mittelfelb gerichtete Spite unter ber Medianader bat; fie ift einwarts unten bis gu & ihrer Bobe giemlich breit braun ges faumt; auswarts bat fie einen gang vollftanbigen, breiten, braunen Rand, der fich gegen den Borberrand ju verschmalert. Das Mittelfelb ift breit und fast am weißesten am obern Ranbe ber Medianaber; bas Mittelgeichen ift ein braunes, menig icharfes Mondchen, bas fich oft in 2 genaberte Rledichen aufloft. Die hintere Querlinie ift bem Binterrande fast parallel, viel verloschner als die erfte, fagegahnig, bismeilen hier und ba uns terbrochen; ihre Ginfaffung ift ein brauner Schatten, ber ausmarts eine ziemlich breite, aber nicht fcharf begrenzte Binbe bilbet. Bis jum Sinterranbe ift ber Grund bellgrau, faubig; am hinterrande geht eine Reihe brauner Puncte. Frangen bräunlichgrau.

hinterflügel flaubgrau. Die Medianaber ift bis zum erften Ufte langhaarig gefrangt. Randlinie braunlich; bicht hinter ihr folgt eine bunnere, blaffere auf ben hellgrauen Frangen.

Unterseite braunlichgrau, auf ben Borberflügeln bunkler mit einem hellen Vorderranbsteckhen vor ber Spige, bas einwarts bunkel begrenzt ift, und fich bisweilen fehr verloschen als Binde fortlett. hinterstügelfranzen weißgrau.

Der nicht selten etwas schädliche Schmetterling lebt in Garten an Stachelbeer und Johannisdeerstrauchern, an beren Ameigen er ben Tage sitt und am Abend im April und Anfang Man fliegt; er findet sich wohl überall in Deutschald in der bed land; boch wurde er in Schlessen noch wenig aufgesunden, aus serdem in Ungarn (Ar.) — in Krankeich (Dup.) — in Rußeland: in Lievland ben Kokenhusen (Lienig), im Goud. Kasan im Man und Ansang Juny (Eversm.) — Die Raupe lebt von den Früchten der genannten Sträucher; sie verräth ihre Gegenwart dadurch, daß die Beeren in Gespinnst gewickelt sind und reifer erscheinen als die übrigen des Strauches

Anm. Phal. convolutella Bien. Bzchn. "lichtgraue Schabe"
ist nicht unser Att, obgleich hubner sie im Tept zu seinen Abbildungen bafur ausgiebt. Die Diagnose past gan nicht auf die Stachelbeerschabe, und überdies enthält Schiffer= mutler's Sammlung als Convolutella 2 Eremplare — nicht eins, wie v. Charp. sagt, — wovon bas eine Cr. luteellus sem., bas andre Cramb. contaminuellus ist. Später nahm Hubn. sur seine Convolutella den Namen Grossulariella an; allein dazu hatte er kein Recht, weil er ben vacant gewordnen Namen Convolutella bafür schon verbraucht hatte.

23. Cantenerella Dup.

Palpis porrectis, alis ant. dilute ochraceis, strigis duabus divergentibus albidis angulatis, priore intus late ochraceomarginata, litura prope basim cinerea; lunula media albida.

Myelois — Z. 3fis 1847. S. 765. 336. — Phycis ravella H-Schffr. tab. (ined.) 5. fig. 30.

Var. b) Strigis opposite fusco-cinereo marginatis, spatio interjecto cinerascenti.

Phycis — Phycide de Cantener Dup. Hist. p. 347. pl. 284, fig. 8.

- Dup. Cat. 324. - Gnénée Index 79.

Var. c) ut b) sed lunula media nulla, strigis distinctio-

Diese ber folgenben Gilveolella nathft stehenbe Urt, von ber sie sich durch die schärfern, dunkel gerandeten Querlinien der Borberslügel unterscheibet, habe ich in der Jsis a. a. D. ausestührlich beschrieben. Sie lebt an den Kusen des Mittelmeeres auf trocknem, begrastem Boden; ich sand sie in Sicilien ben Spracus und Messien Boden; ich sand sie in Sicilien ben Spracus und Messien Boden; uch And Dup. lebt sie in Sorfica auf durren, felsigen Stellen im July, und nach Guénde in sein siedlichen Krankreich. KR's. von h. Schäffer abgebildetes und von mir gesehenes Eremplar ist von Ragusa.

24. Gilveolella (Mtzn.) Tr.

Alis ant. dilute gilvis, fasciis duabus albidis obsoletis, punctis duobus venae transversae fuscescentibus obsoletis.

Phycis — Tr. IX. 2. S. 271. Alis anticis flavo-testa-

ceis, nitidis, fasciis duabus obsoletis albis — X. 3. ©, 275.

- Guénée Index 78.

- F. v. Röslst. Beytr. Aaf. 28. Fig. 2. a. b. S. 49. - Dup. S. 324.

Myelois - Z. 3fis 1839. S. 177. 18.

Durch die ungefaumte, breite Querlinie der Borderstügel von Cantenerella verschieden, von der Größe der Convolutella, Ropf und Rudenschild bleichgelb, dunkel bestäubt, an den Randern des Gesichte, des Kragens, der Schulterbecken weißlich, Gesichtesegel sehr kurz. Fühler bleichgeld, fadensormig. Lippentaster von doppelter Kopfestänge, fast horizontal, zusammengedrückt mit abwärts geneigtem, verdunntem Endgliede, das zie lang wie das zweite Glied ift, außen von der Rudenschildesfarbe, innen und unten reeißlich. Russel spiral, weißgelb beschuptt. Beine gelblichweiß, auf der Lichtseite gelbraunlich angestogen. hinterleib heller als der Rudenschild, am Bauch weißlich.

Borberflügel fahlgelb, am Borberrande etwas heller, in ber Mittelzelle saft am bunkelften. Nicht weit von der Baffis ist der Grund auf der Innencandhalfte fleckartig gelichtet; darauf kommt, etwas naber dem Mittelzeichen als der Bafis, die mehr als der Cantenerella einwarts geneigte, weißliche erste Binde, die etwas zachig ist, sich nach unten erweitert und gar keine scharfe Besaumung hat, so daß sie wenig hervortritt. Das Mittelzeichen, in 2 braunlichen Puncten bestehend, ist sehr verloschen, oder nur eine verdunkelte Stelle der Grundfarde. Die

zweite Binde ist ziemlich gerade, schmaler als die erfte, schmach wellig gezahnt, gegen ben hinterrand nach vorn etwas convergirend, am Vorderrande verloschen; die Aeste der Medianaber treten etwas erhaben hervor, und so scheint diese Binde von ihnen zerschnitten. hinterrandlinie wenig verdunkelt. Franzen weißlich mit bleichgelber Schattenlinie.

hinterflügel ftaubgrau mit etwas icharferem Borberwinfel als bey Cantenerella und mit buntler, wenig icharfer Randlinie. Franzen weiß, nahe ber gelblichen Bafis mit einer ftaub-

grauen Schattenlinie burchzogen. Unterfeite gelbbraunlichgrau, auf ben hinterflugeln beller; alle

Frangen weiß.

Baterland: das subliche Ungarn, ben Temeswar (Er. FR.) Unm. Treitsche's Diagnose mennt die Borberstüget wohl burch ein Berschen glanzenb (benn sie hat gar keinen Glanz), und die Beschreibung bezeichnet sie nicht recht als trübweiß mit einzelnen, gelbbraunen Atomen bestreut, da ein zusammenhängendes, gleichschmiges, nur an den oben angeführten Stellen abgestuftes Kablgelb sie beckt. In KR's. Abbildung haben sie eine viel zu grünliche Nüance und viel Längsstreisiges. Auch sind die hinterstügel am hintercande zu breit gebraunt und gegen die Basis zu sehr gesichtet. Mein einzelnes weibliches Exemplar ist mir von FR. mitgetheilt worben; die andern aus seiner und Megner's Sammlung gesehenne Exemplare hatten aber auch keine andre Karbung.

25. Saxeella FR. nov. sp.

Palpis porrectis; alis ant. albidis fuscescenti-pulvereis, strigis duabus, priore angulata interne, posteriore tenuiore externe late ochraceo-marginatis; punctis venae transversae duobus fuscis albido circumdatis (mas.)

Phycis Saxeella H.-Schäffer tab. (ined.) 5. fig. 35. In biefer Abtheilung zeichnet sie fich durch bie auf ben abgewendeten Seiten breit ochgegelb gefaumten 2 Quertinien ber Borberstügel aus und von ber auch so gezeichneten Ancyl. cinnamomella durch breitere Borberflügel und bie weistliche Grundsfarbe statt brauntiger ober rotblichgelber.

Rudenschild und Kopf weißlich, braunstaubig; Gesichtskegel sehr furz. Mannliche Fühler beutlich gekerb und bicht kurzsfranzig. Lippentasser von beynahe doppetter Kopflange, horizontal mit etwas geneigtem, ziemlich furzem, verbanntem, spigem Endzitche, weißlich, außen braunlich angestogen. Ruffel spiral, weißlich beschuppt. Beine weißlich; die vorbern auf der Lichtefeite gebraunt, die andern etwas braunlich angestogen. Hinterleib geibrauflich bestartung bestant bestantlich bestartung bestart weißlichen Afterbufch.

Borberflügel von der Gestalt wie den den zwen vorigen, boch mit etwas convererem Borberrande, auf weislichem Grunde mit braumen und spärlicheren lehmgelblichen Stäubchen auf der Innentandhälfte dichter bestreut, als gegen den Borderrand. Basis durch solden Stäubchen verdunkelt. Die erste Quertinie nahe der Mitte, viel naher dem Mittelzeichen als der Bustini, nach innen geneigt, zackig, nach innen von einem großen ochergesben, auf dem Innentande siehenden und ben Borderrand nicht erreichenden, auf den Abern braunstaubigen Kied begrenzt, nach außen von einer braunstaubigen Linie, welche sich auf der Medianaber zu einem braunen Rieckden verdickt und auf der Medianaber zu einem hellern und kleinern, in dem start zurücktretenden Winkelt der Luerlinie. Das Mittelseld hat die Medianaber weiß, und darunter einen ochergelblichen, braunstaubigen Nebesselfied, über weichem auf undeskaubem Grunde der untere, braunt

43*

^{*} βραδύς, lentus — ફέω, fluo.

³fis 1848. Seft 9.

Mittelpunct liegt; ber baruber liegenbe ift meniger beutlich, weil er oben an graue Beftaubung grengt. Die hintere Querlinie ift bunner und icharfer ale bie erfte, ziemlich grabe, parallel bem Sinterrande, fdmach wellig, mit einer furgen einwarts gerich: teten Ede bem Mittelzeichen gegenüber und einer beutlichern uber ber Gubborfalaber; fie ift einmarte von einer braunen, oben bunflern Staublinie eingefaßt. Um hinterranbe ift eine Reibe großer, brauner Puncte. Frangen bellgrau, braunftaubig.

Sinterflugel weißlich faubgrau, gegen ben Sinterrand etwas perbunfelt, mit bellbrauner Randlinie. Frangen weiß mit gelb=

licher Burgellinie.

Unterfeite ber Borberflugel braunlichgrau mit buntlen Frangen; weißlichgrau, am Borderrande gebraunt; Binterrandlinie braunlich; Frangen wie auf ber Dberfeite.

Die 2 vor mir befindlichen Maunchen ber &R'ichen Samm: lung, wovon bas eine von S .. Schaffer abgebilbet murbe, ftammen von Ragufa.

Unm. Eversmann's Phycis fulvostrigella Faun, Volg. 562. 36. ftimmt febr gut mit Saxeella, außer bag ibre Borberflugel griseae find, bag ber (große) gelbe erfte Bled ein Theil der erften Querlinie fenn foll, daß ber Sinterrand feine Punctreihe bat (wenigstens wird barüber gefchwiegen), und bag Die Große bes Schmetterlinges nur gleich ber von Nyct. achatinella ift. Diefe Urt findet fich in ben Borbergen bes Urale.

26. Confiniella Metzner nov. sp.

Palpis porrectis antennis, serratis; alis anterioribus minus angustis, cano-griseis, basi obscuriore, strigis duabus albidis, priore interne, posteriore utrimque latissime luteo-marginatis, punctis venae transversae duobus fuscis. (mas.)

Gie hat bas Unfeben einer Ancylosis; aber ihre Borberflügel find viel breiter, die mannlichen Fühler icharf fagegabnig ohne Biegung. Bon abnlich gefarbten Pempelien trennen fie

bie langen borigontalen Zafter.

Große ber Pemp. carnella ober ber Myel, convolutella. Rudenschild bell ftaubig, gelbgrau, Ropf noch heller. Fuhler borftenformig, einfach, bleich, icharf gefagt, mit turgen Borften= bu deln gefrangt. Gefichtetegel febr turg; barunter fteben bie Marillartafter hervor. Lippentafter von Rudenfchildelange, giem= lich bid, in der Mitte verdickt, dann allmablich zugefpigt, außen bellbraun, innen heller, am Burgelgliede weiß. Ruffel fpiral, befchuppt. (Beine unvollstandig.) Borberbeine auf ber Licht= feite faubig gelbgrau, mit bellen Fußgliederfpiben. braungrau mit langem, bleichgelblichem Ufterbufch.

Borberflugel 6\" lang, giemlich breit, binten ermeitert, mit beutlichem Borberminfel, im Grunde febr bell, fcmubig weiß: grau, an ber Bafis reichlich mit Lehmgelb gemifcht. Die erfte Querlinie ift naber bem Mittelzeichen ale ber Bafis, undeutlich, siemlich feil, gegen außen conver, nicht bid, weißlich; einmarts ift fi von einem großen lehmfarbnen Fled begrengt, ber bis sur Subcoftalader binaufreicht, über welcher am Borderrande bin bis jur Bafis ein gleichfarbiger Langeftrich geht; auswarte ift fie am Borberrande fchmal braunlich fchattig gerandet, und wird von je einem braunen Fledichen auf ber Medianader und auf ber Subcoftalaber berührt. Das Mittelfeld ift gang hell in einem Raume, ber fit vom Innenrande an der erften Querlinie bin erftrect, und fich febr erweiternd, ben gangen Borberrand einnimmt. Bon ben 2 weit getrennten, trubbraunen Puncten ber Querader ift ber untere langlich, und beruhrt ben

bunflen Theil bes Mittelfelbes. Die 2te Querlinie ift menia gebogen, ziemlich bunn und fcharf, mit undeutlichen Bahnchen, uber der Subcoftalader von bunflerer Karbe überbect; ihre Gin= faffung von lehmigbraunlicher Karbe ift febr breit, einmarts an ber obern Balfte am fcmaiften und bunkelften, und unter ben Mittelpuncten bas Mittelfelb ju mehr als ber Balfte fullenb; auswarts bilbet fie eine breite Binbe, bie fich pon bem bells grauen Raume vor ben verloschnen, braunen Sinterrandpuncten nicht icharf absondert. Frangen braungelblich mit bunflern Schattenlinien.

hinterflugel braungrau, gegen ben Borberminkel verbunkelt und mit verlofdner, buntler Randlinic. Frangen bellgrau, nabe ber gelblichen Bafis mit bunfler Schattenlinie.

Unterfeite braunlich grau; alle Borberranber haben nabe am Borberminkel ein helles, verlofd;nes Fleckchen; die Borberflugel haben an der Bafis der Borderrandgelle ein merkliches Schup: penhaarbuidden, und bie Schuppenhaare bes Borberrandes felbft legen fich etwas gegen bie Unterfeite, boch ber gange nach an. Die Binterflugel find beller.

Das einzelne Mannchen ber Mebnerfchen Sammlung ift

aus ber Turfei.

27. Ilignella FR.

Palpis porrectis, alis ant, minus angustis, postice latioribus, cinereo - fuscescentibus, strigis duabus obsoletis, opposite punctis fuscis notatis, punctis duobus venae transversae fuscis. (mas.)

Myelois - Z. 3fis 1839. S. 177.

Phycis - H. - Schäffer tab. (ined.) 6. fig. 41. (m.) 42. (f.)

— Dup. Cat. 324. — Guénée Index 78.

? Phycis dilucidella, Phycide luisante Dup, hist. p. 184. 1430. pl. 278. fig. 7. — Cat. 324. Megasis — Guénée Ind. 71.

In ber Große etwas uber Pemp, ornatella, fenntlich an ben tiefbraunen, furgen Langeftrichein, Die ale innere Ginfaffung ber 2ten Querlinie ber Borberflugel bienen. Rudenfchilb und Ropf rothlich braungrau. Fuhler braunlich, ziemlich bid, Beine bes Mannchens bicht flaumhaarig gefrangt. Gefichtstegel furs, bichthaarig, buntel. Lippentafter von boppelter Ropflange, bid. aufammengebruckt, horizontal, ftumpf, mit furgem, wenig gefondertem Endgliebe, graubraun, am Enbr bunfler, innen und an ber Bafis bellgrau. Ruffel fpiral, befchuppt. Beine buntel braunlichgrau mit hellen Gliederenden. Sinterleib beller a.s bas Rudenfdilb, am Ende mit einem ftumpfen Saarbufch.

Borberflugel 51'" lang, langlich, nach hinten erweitert, am Sinterrande conver, am Borderwinkel abgerundet; bunkel roth. lid braungrau, auf ber Borberrandhalfte mehr grau, einwarts mehr rothlich. Die zwen Querlinien verloschen, die zwente viel weniger als die erfte; diefe fteht fast in gleichem Ubffande gwifchen ber Bafis und bem Mittelzeichen, ziemlich fenerecht, wellig gebogen und ausmarts auf ben 3 Sauptabern, mo fie beutlicher erfcheint, von fcwarzbraunen, turgen Langeffrichelchen beruhrt. von denen bas oberfte bas ftartfte ift; auf ber Gubborfalaber ift auch einwarts ber Querlinie ein furges, braunes Strichlein. Die Queraber tragt gweb beutliche, fcmargbraune, langliche, ecfige Puncte. Die grebte Querlinie ift von ber mehr rothlichen Grundfarbe in ben Bwijchenraumen ber Abern burchs fdnitten, ziemlich gerabe, am Borberrande felbft von gwen virwifchten, braunen eingefaßt, beren außere ben Borberwintel einnimmt. 216 weitere innere Begrenzung biefer Querlinie erfcheinen furge, fcmargbraune Langoftriche auf ben Ubern; Ba-

terland : Ungarn.

Unm. Mein einzelnes Mannchen ift am Borbermintel mehr abgerundet, als Schaffers Rig. 41. und bat eine mehr roth= liche als gelbliche Benmifchung in ber Grundfarbe. Die fcmarge braunen Striche ale hintere Ginfaffung ber zwenten Querlinie find ben meinem Eremplar nicht vorhanden, welches bafur bie Striche ber innern Ginfaffung viel fchafer zeigt. Dahr-Scheinlich ift bie Urt veranderlich. Duponchele dilucidella fcheint hierher ju gehoren; fie haben eine fehr gelbbraunliche Grundfarbe auf bem icharfwinkligen Borberflugel (D'un gris roussatre) und die erfte Querlinie nur in Uiberreffen auf ben gweb Sauptabern, bier aber auf beiben Geiten von ei= nem fcmargen Strich eingefaßt. Die zwente Querlinie ift einwarts nur von icharfen ichwargen Puncten begrengt; bas Mittelzeichen ift ein ichwarzer Querftrich (nach bem Tert nur un point), und ichrag uber ihm nach außen tragt ber Borberrand noch ein folches Strichelchen. Baterland bas fub= liche Frankreich. - Der Rame Dilucidella ift alter als Ilignella.

B. c. Mebianaber ber hinterflugel 4 aftig; Marillartafter bes Mannchens fast fehlenb, bes Beibchens beutlich. (Megasis Guenee.)

28. Rippertella Bdv.

Palpis porrectis; alis ant. elongatis, postice dilatatis sordide fusco-cinereis, serie postica transversa striolarum longitudinalium nigrarum, lineolis longitudinalibus ante marginem posticum in venarum interstitiis nigris; fem. plaga transversa ante medium nigra.

Anerastia — (Bdv.) Z. 3fis 1839. S. 177. 6.

Phycis — Dup. Cat. 322. — Megasis Guénée Ind. 71. Phycis — Herrich-Schff. tab. (ined.) 10. fig. 65. (mas) 66. (fem.).

Phycis prodromella, phycide précoce Dup. hist. p. 161.

1417. pl. 127. fig. 1. a. (mas), b. (fem.)

Musgezeichnet burch die Große und burch bie fcmargen Langs=

linien am Sinterrande ber Borberflugel.

Ruckenschilb und Kopf schmutig hell braungrau. Gesichtstegel ganz turz. Kübler beim Mannchen kaum gekerbt, bicht gefranzt. Marillartafter beim Mannchen wohl ganz sehlend, beim Weibchen sehr klein und zart, aber deutlich vorhanden. Lippentaster von 2½ maliger Kopflange, stark zusammengedrückt im zwenten Gliebe verbickt, horizontal; das verdünnte, zugespitzt Endysted von halber Länge des zweiten Gliebes, etwas niedergebogen; sie sind schmutiggrau, außen braun angestogen. Ruffel kurz, spiral, beschuppt. — Beine rufigbraun. hinterteib braungrau, an der Seite mit hellen Ringrandern.

Borberflügel bes Mannchens über 8 Linien lang, gestäubt nach hinten erweitert mit scharfem Borberwinkel und fast gerabem Hauptrande. Grunofarbe schmußigbraungrau, auf der Borberhalfte bunkler. Die erste Querlinie fehlt, und die zwer braunen Puncte auf der Querader sind kaum zu entbeden. Die zwerte Querlinie zeigt sich als ein lichter, gerader, dem hinterrande paralleler, von der Grundfarbe in den Abern durchschnitzener Schatten, der nur einwärts von der durchsen Erundsarbe und ben kurzen, schwarzen, in den Zwisschenkund der Abern febenden Langsstrichen schafes begrenzt wird. Bor dem hin-

terrande find die Abern hellbraun, und in den hellern Zwischenräumen stehen je ein ziemlich langer, schwarzer Langefrich. Franzen hitter der wenig beutlichen braunlichen Rand.inie braungrau.

hinterflügel braunlichgrau, am hinterrande ichmal verbunfelt. Krangen bellurau.

Unterfeite einfarbig braunlich, auf ben Borberflugeln ftaubig, bunfler und mit gebraunten Frangenfpigen.

Das Weibchen, bas ich nicht mehr in natura vor mir habe, ift kleiner und ichmalflugliger, auf allen giugeln buntler, auf ben vorderen mit beutlicherem Mittelgeichen und an ber Stelle ber erften Querlinie mit einem nicht ben Borberrand erreichensben, schwarzen, schattenartigen Querflect.

Baterland: die Schweiz (F. v. R.) und die Gebirge von Languedoc und der Provence, wo sie im July fliegt (Dup.). Unm. Die vorhandnen Abbildungen sind gut. Herrich:

Schaffers Fig. 65. ift viel lichter und auf ben erften g ber Borberflugel beutlicher gezeichnet als mein Eremplar; auch hat letteres feine schwarzen Striche vor bem hinterrande.

Gen. 10. (14.) Asarta. Chionea Guénée.

Antennae setaceae simplices, maris infra subcompressae, vix crenatae.

Ocelli nulli?

Epistomium convexum, squamis appressis.

Palpi maxillares breves, filiformes, acuti, porrecti. Palpi labiales mediocres, porrecti, infra subtus pilis

rigidis vestiti, apice acuminato deflexo. Pedes breves, incrassati.

Alae anteriores fasciis duabus dilutis; posteriorum vena mediana in tres ramos exit.

Bon eignem, gunslerartigem, ben hercynen etwas ahnlichem Unsehen. Unter allen Gattungen, beren mannliche Fühler ohne Biegung und glattschuppig sind, ist Asarta ausgezeichnet durch bie langen, starten Haare an der Unterseite ber 2 Wurzelglieber der ber hoeizontalen Lippentaster; biese haben ein ziemlich langes, niederwärts gerichtetes Endglied. Die Beine sind auffallend furz und bick. Die Uster ist stumpf und haarig, und bepm Weidden steht fein Legestachel hervor. — Ueber das Flügeiges der läßt sich noch nichts sagen, da bloß die Jahl der Ueste der Wobianader ohne Abschuppung sicher zu erkennen ist.

Chionea ist ein Dipterngenus. Asarta ist abgeleitet von a und σαίρω, orno, polio.

1. Aethiopella Duponchel.

Alia anterioribus breviusculis fuscis, atomis cinereis sparsis, strigis duabus cinereis, posteriore flexuoso-dentata distinctiore, punctis venae transversae fuscis duobus (feminae nullis); capite fusco (palpis nigris, basi albis);

Var. a) ciliis alarum posteriorum cinereo - fuscis.

Phycis -- , Phycide nègre (Errata p. 299, négresse)

Dup. hist. VII, pl. 284. fig. 3. (fem.) p. 233. 1468.

— Dup. Cat. 322.

Chionea — Guénée Index p. 73.

Myelois helveticella (F.R.) Z. 366 1839. S. 177.

Var. b) ciliis alar. post. canis, striga alar. ant. priore nulla (mas.) Ennychia monspessulalis, Ennychie de Montpellier Dupon. hist. pl. 233. fig. 9. p. 349.

Unsehen einer Treitschfischen Hercyna, in ber Brofe einer mittelmäßigen Ephest. elutella. Der gange Rörper ift bunkele braun, bie Juhler bes Mannchens sehr bicht microscopisch gestrangt mit grauen Barchen. Sitn sanft gewöldt. Lippentafter schwarz, auf ber untern Seite am 1. und 2. Gliebe mit abfliehenden, langen, weißen ober gelblichen Haaren. hinterleib nach hinten bisweilen mit grauen Schuppen bestreut. Ufterbusch mit gelbichen Haaren gemischt. Glieberspiten der Beine, bescmbers beutlich an den Füßen gelblich; benm Weichen ift alles braun.

Borberflugel furg und breit (ben einem Mannchen meiner Sammlung etwas ichmaler als ben ben ubrigen), ichwarzbraun. Die lichtern Stellen und die Binde durch aufgetragene, hellgraue Punctchen hervorgebracht. Das Burgelfeld ift menig beftaubt. Die 1. Binde ift vor ber Flugelmitte etwas bin und ber gebogen, neigt fich an bem Borberrande, wo fie fich erweitert, einmarte, ift am untern Theil am beutlichften, ubrigens aber viel matter als bie 2. Querlinie und fehlt ben Bar. b. gang. Sin= ter ihr und an ber untern Salfte vor ihr bildet die reine Grund: farbe einen breiten, bunkelbraunen Gaum. Das Mittelfelb ift reichlicher bestäubt, auf bem Borberrande am hellften. Muf ber Querader find 2 fcmarge, braune Puncte unter einander, mehr ober weniger beutlich, aber auch gang fehlent. Die 2. Quer= linie ift bunner und fcharfer ale bie 1. und einwarte, boch nicht uberall gleich breit, ichwarzbraun eingefaßt; fie hat mehrere fleinere Biegungen und befonders eine weite zwifchen ber Falte und bem 1. Ufte ber Medianader, auf beiden Enden mit einem einwarts gerichteten Bahn anfangenb. Das britte Felb ift bemm Beibchen an iber Querlinie am duufelften, benm Mannchen gleichformiger grau beftaubt. Frangen heller ale die Grundfarbe. Sinterflugel einfarbig bunkelbraun. Die ein wenig hellern

Hrangen find nahe der Burgel von einer feinen braunlichen Li-

nie burchzogen.

Unterfeite bes Weibchens einsarbig wie die hinterflügel auf ber obern Seite. Benm Mannchen ift die Flache heller und die bes Borberfl. am beliften. Die hintere Querlinie zeigt sich als ein breites, helles Band, das sich verloschen über dem Anfang ber hinterstügel fottscht; am Borbertande ber Borberflügel bilbet ein schwarzer Fleck die innere Begrenzung. Dem hinterranbselbe läßt dieses Band nur einen schmalen dunkelen Raum.

Bey Nar. b) einem Mannchen ber F. R'schen Sammlung, schtt die 1. Binde; doch zeigt sich die Grundfalse als dunkter Schatten hinter ihrer Stelle. Doppelpunct fehlt; die 2. Duerstinie ift sein und verloschen, und das Feld hinter ihr ist gegen sie hin am dunkelsten und reinsten. — Die hinterstügel haben bellgraue, auf der Unterfeite weißliche Franzen; die Riche ist auf beiden Seiten gleichfarbig graubraun. Genso die Worderstügel auf der Unterfeite, deren Grundfarbe aber auf der Innentandhälste die zur Luerlinie hin durch weißliche Färdung verdrängt ist; die zwerte Querlinie ist dunn und verschwindet in dieser hellen Kärdung; der dunkte Grenzssech auf dem Vorberrande ist klein und wenig auffallend.

Non bieser veranderlichen Urt habe ich 5 Mannchen, 1 Weibschen vor mir. Sie fliegt nicht setten im Grase der höchsten ich Grweiger Alpen (K. R.). Duponchels Eremplare wurden an ben Rhonequellen, auf ber Furca und in Languedoc ben Mentpellier gefangen. Guence fand die Urt hausig auf den höchs

ften Phrenden beh St. Sauveur in Gefellichaft ber Hercyna rupicolalis.

Anmerk. 1. Guenee fand in Duponchels Sammlung als Hercyna monspessulalis ein abgeriebenes Exemplar der Aethiopella. Die Abbitdung der Monspessulalis ist aber so daß Niemand in ihr unsere Art wiedererkennen wird. Die Borderslügel sind nach hinten viel zu sehr erweitert, wie ber einer Pyrausta Tr., die Grundsarbe mit lehmiger Bomisschung; die allein vorhandene 2. Querlinie in der Mitte ohne Ausbirgung; die hien hier hieren gelt iehmigeld, wie die Franzen. Ieder wird hierin eine Pyrausta suchen. Die Beschreibung gibt aber auf den Voreberslügeln 2 weißliche Querlinien an und auf den hinterslügeln die Bass und die Abbildung sehr scheck getathen ist.

Unmert. 2. Berrich : Schaffer bilbet in ben (bis jest nicht edirten) Tinciden feines Bertes Taf. 8. Fig. 52-54. Monspessulella, und Sig. 55-57. Helveticella ab. Erftere ftimmt in der Unterfeite mit Bar. b) mabrend die Dberfeite ju Bar. a) gebort, mit Musnahme ber ju Bar. b) gehörigen Farbung bes hinterranbfelbes ber Borberflugel. Das Weib= chen Sig. 54. ift ber Sig. 52. abnlich, nur ohne Puncte auf ber Querader, und mit bellem Binterrande. - Fig. 55. ift Bar. a), hat aber febr reichliche Beftaubung und baburch eine blaulichgraue Grundfarbe der Borderflugel; auf diefem ift die 1. Querlinie fcharfer als die 2. und der Doppelpunct ift in einen Querftrich verwandelt. Das Beibchen Fig. 57. ift febr flein, brauner, boch auch hell, mit bem Querftrich in ber Mitte; die 1. Binde ift einwarts gar nicht begrengt. Die Unterfeite Fig. 56. zeigt den Borberranbfled nicht in ber von mir bemerkten Tiefe, ift aber fonft wie ben Bar. a). - 3ch zweifle nicht, daß alle 6 Figuren eine und biefelbe Urt bar= ftellen, und bag bie Abweichungen nur auf Rechnung ber Beranderlichkeit ber Aethiopella fommen.

2. Alpicolella F.R.

Alis anterioribus angustatis, fuscis, atomis cinereis sparsis, fasciis 2 dilutis nebulosis, priore media, posteriore fere recta; capite lutescenti (palpis nigris, basi albis).

Myelois — Z. Isis 1839. S. 177. 21.

Chionea - Guénée Index 73.

Phycis — Dup. Cat. 822. — Herrich-Schäffer tab. (ined.) 8. fig. 50. 51.

Sehr abweichend von ber vorigen, aber boch möglicher Beife auch nur eine Baitetat; sie wird leicht erkannt an bem lehmgelblichen Kopf, ben gestreckten Borderflügeln, bie nicht scharf begrengten, breiten, wenig ecigen Binben, ber Stelle ber 1. auf ber Klügelmitte, ben bellern hinterstügeln.

In ber Große ein wenig über ber Aethiopella. Kopf hell tehmgelb, über dem Munde brauner. Fühler braun, hellgrau, microscopisch pubescirend gefranzt, etwas weniger zusammengebrückt und schlanker als ben Anthiop. Lippentaster ebenfo, nur oben auf bem 2. Gliebe mit gelblichgrauen Staubchen bestreut, die Haare ber Unterseite sind gelblichweiß. Ruckenschilb und Hinterleib braun, legterer hinten grau werbend; mit stehmgelbem After. Beine braunlich, auf der Lichtseite bleich und fahlgelb, so wie die ganze hinterschiene. Füße braunlichgelb mit hellern Gliederspieen.

Borberflugel geftrecht, nach hinten weniger erweitert als ben Aethiop., braun, febr reichlich grau beftaubt. Go erfcheint bas Burgelfeld, außer an der Flugelbafis, braunlichgrau mit feinen, fcmargbraunen, bicht gestreuten Stäubchen; die erfte Binde, weiter gegen bie Mitte gerudt als beh Aethiop., legt fich mehr einmarte uber, ift breit und verflieft an ber obern Salfte in bas Burgelfeld; nur an ber untern Balfte wird fie burch eine bunfelbraune bavon gefchieden; fie bat bloß auf ber Kalte eine fleine Ede auswarts. Wegen bas Mittelfelb ift fie burch eine oben bidere und bunflere Schattenbinde begrengt. Die 2. Binde ift noch breiter; heller ichwachwellig, einwarts buntler gerandet als auswarts, bas Mittelfelb febr verengt. Mittelpuncte feba len. Das hinterrandfeld ift fcmal, braun gegen den hinter= winkel verengt, und vor bem hinterrande mit graufchwarg beftaubt. Frangen brauntich.

Sinterflugel einfarbig, fehr lichtgrau gelbbraunlich, nur am Sinterrande felbit bell braun. Frangen wie die Flache, mit

einer bellbraunen Linie an ber Bafis burchjogen.

Unterfeite noch heller als die hinterflugel oben; die Frangen nebft bem hinterrande, besonders auf ben Borderflügeln braun. Worderrand der Borderflugel braun angelaufen mit einem bunkelbraunen Fleck, hinter welchem nabe am Vorderwinkel ein heller Fled als Unfang ber faum mertbar bervortretenben 2. Binbe liegt.

Das einzelne Eremplar ber &. R'fchen Sammlung, jugleich Driginal B = Chaffere Abbildung, murbe in Gefellichaft ber Aethiop. in der Schweiz gefangen.

Gen. 11. (15.) Eucarphia Hübp.

Argyrodes Guénée, Anerastia p. Z. Phycis p. Zck. Tr. Antennae setaceae, simplices.

Ocelli distincti.

Epistomium convexum squamis incumbentibus.

Palpi maxillares subnulli.

- labiales elongati horizontales, compressi, apice acuto deflexo.

Haustellum spirale.

Thorax vittis mediis duabus insignis.

Alae auteriores elongatae (non fasciatae), posteriorum vena mediana quadrifida.

Oviductus fem. absconditus.

Die einzelne Urt, Die mahrscheinlich in heißen ganbern Gefahr= ten bat, barf unter Anerastia nicht bleiben, mit welcher Gat= rung fie wegen ber faft fehlenben Marillartafter vereinigt mar. Es trennt fie davon das Borhandenfein von 2 febr ausgezeich= neten Rebenaugen, der langere, ausgebildetere Saugruffel und bie in 4, nicht in 3 Mefte gespaltene Debianaber ber Binterflugel. Bor allen Phyciden bat Eucarphia Die ausgebilbete Rudenschildszeichnung, welche in 2 hellen Mittelftriemen beftebt. voraus. Außerdem wird fie von Hypochalcia et Nephopteryx (Abth. Selagia), benen fie im außern Unfehn und im Bau einiger Theile nabe fommt, burch bie in beiben Gefchlechtern gang einfachen, gleichmäßig beschuppten Fuhler und ben Mangel ber Marillartafter getrennt.

Dbgleich es (nach 2 gaffig Nomencl.) eine Pflanzengattung Eucarpha giebt, glaube ich boch nicht die Subneriche Battungebenennung Eucarphia aufgeben ju durfen, ba eine folche Namensahnlichkeit ju oft wiederkehrt, ale bag fie gur Menderung gmingen fonnte.

3fis 1848. Deft 9

Vinetella Fabr.

Alae anteriores griseo-luteae, costa, dorso vittaque oblique interrupta argenteis.

Tinea - Fabr. Ent. syst. 3, 2, 294, 20.

Tinea - Hübn, fig. 42. p. 26. 14. Splitterftreifige Schabe. Phycis - Zincken Germ. Mag. 3, p. 123. - Eversmann Fn. Ural. 550. 7.

- Tr. 9, 2. p. 151; palpis porrectis, antennis nudis, alis anterioribns fusco-olivaceis, strigis tribus longitudinalibus argenteis, internis duabus interruptis - X, 3, p. 171, et 273.

Anerastia - Z. Ilis 1839. S. 177. 5.

llythya -, llythie des vignobles Dup. Hist. p. 154. 1416. pl. 276, fig. 6. — Cat. 320.

Argyrodes - Guénée Index p. 84.

Crambus vinetorum Fabr. Suppl. 472, 49. Eucarphia vinetalis Hübn. Cat. 364. 3486.

Bon ber Große ber Pemp. carnella. Ropf und Ruden: fchild wie bie Borberfeite eine Difchung aus Grau und Lehmgelb. Fuhler borftenformig, benm Weibchen blos bunner, auf bem Ruden heller ale bie Borberfeite befchuppt, microfco= pifch pubestirend gefrangt; Burgelglied auf ber Borberfeite meiflich. Geficht mit loder anliegenden Schuppen reichlich bededt, bie einen faum merklichen Regel bilden. Die Marillartafter fo furg, bag fie auf ber beschuppten Bafie bes eingerollten Saug= ruffele faum bemerkt merden. Lippentafter von Rudenichilbs= lange, in ber Mitte verbict, febr jufammengebrucht: bas Enba glied ziemlich lang, jugefpist. Gie haben die Karbe bes Ruden= fchilbes; bas Wurzelglied ift unten weiß, bas 2. innen am obern Rande weißlich. Die 2 Lappen bes Salbfragens find an dem einander jugekehrten Rande weiflich ober weiß, bisweilen glangend, und eine folche Strieme gieht von ihnen aus über bie Rudenmitte und umichlieft bas Schildchen. Beine lehm= gelblichmeiß, auf ber Lichtfeite buntel, boch heller als bie Borberflügel. Sinterleib braungrau, am Ufter hellgelblich.

Borberfluget etwas über 7" lang, fchmal, nach binten allmablich erweitert, am hinterrande conver, an der rechtwinfli= gen Spite abgerundet. Der Borberrand ift anfange bie gur Cubcoftalaber, bann viel fchmaler filberweiß. Richt gang in ber Flugelmitte, fondern ein wenig bem Borberrande naber. geht eine Gilberftrieme, Die fich bis gur Quergber ermeitert und von ber Medianader fehr breit und febr fchrag in zwen Streifen burchichnitten wird, von benen ber furgere aus ber Burgel ent= fpringt und hinten fpis julauft, mahrend ber langere einwarts feinspikig anfangt und von dem Sinterrande felbft gerade abge= fcmitten wird. Der Innenrand ift in einem fcmalen Streifen gleichfalls filberweiß. Um hinterrande liegt, von ibm burch bie Subborfalader getrennt, ein einmarte jugefpihter Gilberftreif von fast halber Flugellange, und über ber Mittelftrieme ift noch ein febr turger, weißer, auf bem hinterrand rubender Regel. Frangen grau, buntler querschattig.

Sinterflugel duntel gelbgrau mit feiner gelbbraunlicher Dand= linie. Frangen weißlich mit gelblicher Burgellinie.

Unterfeite braungrau; die bunflern Borberflugel haben am Sinterrande obermarts eine ober zwen weißliche Regel und einen weißlichen Innenrand. Die Borberrandzelle ift mit weißen, etmas glangenben, langen, nach hinten furger merbenben Schup: penhaaren ausgefüllt. Frangen alle meifgrau.

Sie lebt in Sachsen ben Dresben (Fabr.); in Deftreich ben Wein in Weinbergen (Ar.) — boch auch fern von Weinbergen gur auf burren Soben zwischen einzelnen Nabelhölzern in der Mitte May (Ar.), im süblichen Frankreich im Juhy (Dup. Cat.) — in Ungarn in Weingarten (Huber) — in Russland im Drendurzischen auf kraukrereichen Gestiben häufig, auch an den Vorbergen bes Urals im Juny und Anfang July (Eversemann).

Anmerkung. Fabricius nennt die hinterstügel in der Entsyst. sonderbarer Weise tenuissimae, nigrae, valde simbriatae. Nichts past hiervon auf Vinetella. Da ich die Mantissa nicht nachsehen fann, so weiß ich nicht, wie die Vinetella dort beschneten sint; ich vermuthe aber stark, daß die so bezeichneten hinterstügel einer Coleophora, vielkeicht gar der Ornatipennella, angehören. — Schranks Tinea vinetella (Faun. 2, 2. S. 111. 1812.), woden Tin. vinet, Fabr. Mant. angezogen wird, gehört sicher zu Col. ornatipennella.

Atla 8

über alle Theile ber Erbe in 21 Blattern, ausgearbeitet nach ber Lehre Carl Ritters von J. M. Biegler. Berlin ben Reimer. Lief. II. 1848. Gr. Fol. 6 Charten.

Bon biesem ausgezeichneten geographischen, wahrhaft wiffenschaftlichen Wert haben wir die erste Lieferung bereits angezeigt und die großen Berdienste, die Muhe, die Genauigkeit und das grundliche Studium des Berfassers hervorgehoben, so wie die Schonbeit der Ausführung.

Die balbige Erscheinung ber zweiten Lieferung beweift, baß ber Werfasser das große Unternehmen schon seit langer Zeit vorbereitet und baß man baher nicht lang auf die Wollenbung zu warten hat. Es ist die alte wie die neue Geographie berücksichtigt und Alles benust, was Nitters Forschungen herausgebracht haben. Ein besonderes Gewicht ist gelegt auf die Gerkalt der Länder, der Flusse und der Gebirgszige. Die Namen der Provinzen und der Hauptorte so wie die Straßen sind angezeichnet.

Ein Blatt enthalt die geographische Verbreitung des Cameels und der Dattelpalme, und geht von Portugall die Indien, von Petersburg bis zu den Quellen des Nile; enthalt die alten Namen der Völker, sowie die neuen der Provingen; außerdem die Bonen des Rennthiers, des Tigers und Clephanten, der Laftsthere im Sudan und die tropische Regenzone.

thiere im Suoan und die tropifche Bregengone.

Das andere Blatt enthalt Oceanien; eine ungeheure Arbeit wegen ber vielen Infeln; barauf die Stromungen, Schiffswege, Paffatwinde 2c.

Das britte Blatt enthalt Scanbinavien mit feinen Bebirgs=

jugen, Fluffen, Geen und Infeln.

Das vierte Blatt ftellt bas europäische Rufland bar und geht bis an ben Ural und Atalsee. Europa wurde in ber neuern Beit sehr ungerechter Weise auf Kosten von Asien erweitert. Offenbar gehört bas Gebiet bes caspischen Meeres zu Asien und sollte keineswegs zu Europa gezogen werden, mithin auch nicht bas Gebiet ber Bolga. Daß die Russen hatin wohnen, gibt und kein Recht, auch das Land zu Europa zu rechnen. Uedrigens ist bas Land mit seinen vielen Seen und Strömen vortetesstift dargestellt.

Das funfte Blatt fiellt Deutschland vor mit berfelben Genauigfeit in den Riuffen und Gebirgegugen.

Das fechfte enthalt bie Dieberlande.

Handbuch der practischen Seefahrtsfunde

zum Selbstunterricht für Lehrer von Dr. E. Wobrif, ehemaligem Schüler ber Danziger Navigations: Schule. Leipzig im Berlags: Bureau. II. 2. 1847. 8. S. 1809 — 2688. 2 Tafeln in Fol.

Dieses grundliche und nuhliche Werk ift nun vollendet. Es ift mohl bas vollständigste, welches die jest erschienen ist und wird baher ohne Zweisel allgemeinen Verfall sinden. Es kommt zwar und nicht zu, ein Urtheil darüber zu fällen; aber so viel ehen wir wohl, daß es mit Jahre langem Fleiße und mit vollkommencr Kenntnis ber vielen Gegenstände bearbeitet, wohlgevordnet und verständlich geschrieben ist.

Diefer Band enthalt die Stereometrie, die Statif, Sybro.

ftatit, Dynamit und Hndrodynamit.

Sodann die Lehre von der Confiruction der Schiffsgebaube, von ber Zeichnung ber Bauriffe eines Schiffes, vom practifchen Bau berfelben, ihrer Ausmeffung und Stauung.

Dann die Buruftungefunde, Gintheilung ber Butafelung, von

ben Booten und Schaluppen.

Manovrierkunde, Drebung des Schiffs, Einbrechen ber Segel, Wendung vor dem Winde, bas Reefen, die Manover benm Sturm; endlich die Ankerkunde und Fragen und Antworten zur Schifferputsfung.

Dazu gehört:

Allgemeines nautisches Borterbuch mit Cacherklarungen. Cbenbafelbst 1847. 8. 752.

Dieses Worterbuch ift mit bemselben Fleiße bearbeitet und enthalt nicht blog bie beutschen, sondern auch die englischen, stanischen, spanischen, pottugiesischen, italianischen, schwedischen, banischen und hollandischen Namen, also alles was man nur wunschen tann.

Bentrage jur Schmetterlingefunde

ober Abbilbungen neuer ficilianischer Schmetterlinge von G. Seeger. Wien 1838. 4. 7. I. ill.

Der bekannte Insectensammler G. Dahl hat 1829. mehrere neue Kafer und Falter aus Sicilien mitgebracht, welche ber Berfassen nach bessen Ableven nehlt seinen Reisenotizen und seiner ganzen Insectensammlung gekaust hat. Davon werden nun mehrere Falter meisterhaft vom Versasser seibet und außerordentlich schön illuminiert oder vellmehr ausgemalt und darz unter ein ganz neuer mit seiner Entwickelung, welche noch nirgends beschrieben und abgebildet ist.

Auf diefer Tafel find nun abgebilbet und furz befchrieben:

Agrotis lata n., Hadena retina (vittalba), Plusia circumscripta, Boarmia ambustaria (duponchelaria), Nymphula saturnalis fem.

Musfuhrlich beschrieben ift die neue Amphidasys flabellaria

mit Raupe, Puppe, Gefpinnft und Pflange.

Sie ift am nachsten verwandt der A. pilosaria et alpinaria und hat die sonderbare Eigenschaft, die Border: und hinterstügel fecherartig gusammen legen zu konnen, was ebenfalls abgebilbet ift. Die oben apfelgrunne, an den Seiten gelbe mit braunen Dornen besetzte Raupe natrt sich im September von den Bluthenknospen der Calendula officinalis, verpuppt sich in der Erde in einem runden Gespinnst und fliegt im Frühling aus, hat also wahrscheinlich zwey Generationen. Es ist zu wunschap, daß dieses schone Unternehmen könne fortgesetzt werden.

lleber

die Gintheilung des Thierreichs in Kreife u. Claffen. Programm von Dr. G. G. 3 abbach, Privatvorent zu Königeberg. 1847. 4. 20.

Diefes ift eine philosophisch = phyfiologische Betrachtung uber bie naturliche Claffification, gegrundet auf die Ergebniffe ber feinern anatomischen Entbedungen ber neuern Beit, morin ber Berfaffer felbft bekanntlich Tuchtiges geleiftet hat. Es wird fein Boolog biefe Betrachtungen, fenntnifreichen Entwidelungen und icharffinnigen Bergleichungen ohne Belehrung aus ber Sand legen, und befonders werden diejenigen, welche mit der philo= fophifchen Boologie noch wenig befannt find, hierin nun einen ziemlich beutlichen Begriff Davon befommen. Der Berfaffer legt Die phofiologifchen Functionen ju Grunde, beren er vier ans nimmt als Sauptfunctionen : Fortpflangung, Ernahrung, Empfindung und Bewegung. Die Organe ober anatomifchen Gy= fteme will er als Grundlagen ber Claffification nicht gelten laffen. Er theilt bemnach bas Thierreich ein in 4 Kreife: in Gefcblechtothiere (Pflangenthiere), Bauchthiere (Weichthiere), Bruftthiere (Gliederthiere) und Ropfthiere (Wirbelthiere), alfo nach ben Principien und Ramen, welche wir in unferm Lehrbuch ber Naturgefchichte 1815. aufgeftellt haben, jedoch mit anderer Bertheilung der Kreife und Claffen. Diefe Principien murden bald allgemein angenommen und merkirurbiger Weife unverandert benbehalten, obichon wir feitbem weiter gegangen find und gezeigt haben, daß Gefchlecht, Bauch, Bruft und Ropf feine einfachen, fondern gufammengefette Begriffe und baber auseinander gego= gen werben muffen nach ben angtomifchen Spftemen, welche in ihr enthalten find. Bir glauben baburch einen großen Schritt pormarts gethan ju haben, indem mir bas Gemenge fonderten und jede Claffe auf ein eigenes Guftem fetten. Done eine folche Sonderung kommt man nur jur Begrundung der Rreife und die Claffen bleiben willführlich, wie fie vorher gewefen. Go find fie es auch hier geblieben, ungeachtet bes vielen Scharffinnes und ber vielen anatomischen Kenntniffe, welche ber Berfaffer aufgewendet bat und mofur wir ihm wie gewiß jeder anbere bantbar verpflichtet finb; benn er macht auf vieles aufmertfam, befonders in ber Entwickelungsgeschichte, woran man nicht immer benft und mas febr nublich fenn wird gur richtigen Stellung ber Dronungen, Bunfte und felbft Gippichaften. Diefes Programm beweift ubrigens, bag ber Berfaffer mit vollem Beruf in die Boologie eingetreten ift und bag bie Wiffenfchaft noch viel Tuchtiges von ihm ju erwarten bat.

On the fossil Remains

remaned of Mammalia referable to the genus Palaeotherium and to two Genera, Paloplotherium and Dichodon, hitherto undefined, by Prof, R. O wen (Quarterly Journal of Geol. Soc. IV.) 1817. 8, p. 17—46.

Divens michtige Entbedungen und meifterhafte Bemerkungen und Abbilbungen von versteinerten Riefenvogeln unb Saarthieren sind allgemein bekannt und bewundert. Hier macht er wieder 2 neue Haarthiere bekannt, erörtert jedes Knochenstück schaftning und läßt es vortrefflich abbilden von I. Erzleben auf Zink, wo sich die Figuren sehr schön und deutlich ausnehmen. Er bekam von den Vrüdern Alexander und Thoemas Falconer Zähne und Schäbel der genannten Thiere aus dem Gocensand zu Pordle in Hampshire, welche ihm Gelegensheit zu dieser gründlichen Abhandlung gaden. Darunter Backenzihne von Palaeotherium; desseichen nehl dem Ober- und Unterkiefer eines ähnlichen, aber verschiedenen Thieres, welches der Verfasser und der Verfassenen Phieres, welches der Verfasser Paloplotherium nennt, nachdem er es mit allen bekannten Paldocherien und dem Anoplotherium verschieden hatte.

S. 36. beschreibt er die Zahne und ben Unterkieser eines ansbern Hufthiers unter bem Namen Dichodon, welches an die Wieberkauer und die Schweine erinnert und besonders an Merycopotamus. Auch davon Riefer und Jahne von verschiedenen Seiten abgebildet. Es gehört in die Reihe von Hippohyus, Hyracotherium, Choeropotamus, Anthracotherium, Merycopotamus, Dichodunes et Anoplotherium, welche er in seiner Dontographie 523. 571. bargestellt hat.

egempin dedi di in unigipi de ijan

Naturgeschichte ber bren Reiche.

Lief. 82-87. Geschichte ber Natur von Dr. B. G. Bronn III. 1848. 8. 84 und 684.

Man wird von einem wahren Schreden überfallen, wenn man dieses Buch nur aufichlagt, und man ruft sich unwillkührlich den bekannten Troft der Faulen zu: Gottlob! daß man nicht alles zu wissen braucht.

Dier ift nehmlich ein Nomenclator ber Berffeinerungen, melcher von S. 1-684. nicht weiter tommt ale von A bis Lyr. Man fann fich alfo benten, welche Unmaffe von Generibus. Speciebus, Synonymis et Citatis bier benfammen ift. Betrach tet man nun diefe Dinge genauer; fo fallt einem ein, bag man bas Buch als ein felbstftandiges Lexicon betrachten tonnte und bamit verwandelt fich ber Schrecken in wirkliche Freude und in volle Bufriedenheit baruber, bag es Menfchen gibt, welche fich Unbern im eigentlichften Sinne aufopfern, indem fie fich unfaglicher Mube unterwerfen, um benfelben ihre Urbeit ju erleichtern und ihnen bie Dinge, fo gu fagen, fcon gang gubereitet auf ben Tifch ftellen. Dem Berfaffer ift man ju boppeltem Danf perbunben, als man von ihm eine folche geitraubenbe Arbeit nicht erwattet hatte nach ben febr fenntniß = und geiftreichen Bufam= menftellungen ber zwen erften Banbe. Dan fann auf jebe Geite 30 Speciesnamen rechnen, mas mithin blos in biefen Beften 20,000 Namen macht, und bamit find wir erft ben ber Gnibe Lyr. Bedenft man, daß ber Berfaffer überall ben Autor citirt mit Jahredgahl und Geitengahl, baben die Snnonnme angibt, fo muß man fich wirklich wundern, woher er die Beit nimmt.

In der Einleitung von 84 Seiten spricht der Berfasser über bie Pulfemittel beym Studium der sollen Reste, woben er selbst die mechanischen handgriffe benm Cotiosen derselben aus dem verschiedenen Gestein angibt und sodann die Zubereitung für die Sammlung, sowie die Einrichtung derselben. Darauf folgt S. 22. eine ungemein vollständige Lieratur nach verschiedenen Rubriten: allgemeine Werke, Zeitschriften, Reisen, Känder, Pflangen, Thiere, Classen und Dronungen derselben, mit Angabe der einzelnen Auffabe. S. 58. ein großer aber wohluberdachter Auffab über die Geses der Nomenclatur, woben er etwas zu streng über die Geses der Nomenclatur, woben er etwas zu streng

gu fenn scheint, besonders benm Latinisiten der Eigennamen. Ben Mamen mit einer kurzen Endspilde wie Brunn er kann man fehr wohl Brunnerts machen, ben Brunn aber nicht wohl Brunnus, sondern Brunnius, und das hat man bisher gethan, unbekummert darum, ob es etwa noch einen Brunni geben moge. Das Unglud bey einer Berwechselung ist ja nicht groß, da der Kall gewiß selten vorsommt. Das mahnt vielemehr daran, daß man ben Unfug, Eigennamen als Trivialsmamen zu brauchen, ausreuten moge. Auser der Berunflattung ber Sprache sind sie auch ein hinterniß fur das Gedachtniß.

G. 68. folgt eine Erklarung der Ubbreviaturen.

3. Goulds Monographie ber Namphaftiden oder tukanartigen Bögel,

uberfett und mit Bufagen und neuen Arten vermehrt von Fr. und B. Sinrm. Rurnberg ben ben Berfaffern 1847. heft IV. fl. Fol.

Diese ichone Ausgabe wird gewiß ben Beyfall ber Drnithologen erwerben, um so mehr als nicht blos die Abbitdungen meisterhaft von Fr. Sturm auf Stein gezeichnet, von Eb. Kammerer zu Munchen gedruckt, gezeichnet und forgfatig illuminirt, sondern auch mit neuen Arten vermehrt find. Der Tert enthält den Character sateinisch, die Synonymen und eine umftandlichere Beschreibung.

Es find hier abgebilbet, meiftens 2 auf einer Tafel.

Ramphastos swainsonii, Pteroglossus beauharnaisii, azarae, bailloni, piperivorus, sulcatus

Betgegeben ift bie Anatomie ber Tufane von R. Dwen, mit Bemerkungen von R. Magner. Dabet eine Tafel mit Durchschnitten bes Schabels nach G. Scharf und eine mit bem Knochengeruft und bem Magen, Knochenting und Fecher bes Auges, nach ber Natur gegeichnet von A. Koppel.

Dentichlande Fauna

in Abbitbungen nach ber Natur, mit Befdyreibungen von Dr. Jacob - Sturm. Munberg beym Berfasser. Banbofen XIX. Kafer. 1847.
fl. 8. S. 120. 16 Taf. ill.

Dieses hubsche und nutliche Werk erscheint immer zur rechten Beit fur die Bunsche der Entomologen. Die Kafer sind vergrößert, sehr genau gezeichnet und ausgemalt meistens mit zahle reichen Kennzeichen: Ropf, Freswerkzeuge, Fühlhörner, Jube und selbst die Blugel mit ihren Abern, bisweilen auch die Larven und Puppen. Die Beschreibungen sind vollkandig, auch der Aufenthalt und die Lebensart, wo sie bekannt ist.

Diefes heft enthalt bie Mnetophagiben und Dermeftinen und war folgende Gattungen auf Saf. 345 - 360.

Mycetophagus, 4-pustulatus, 10-punctatus, 4-guttatus. Triphyllus punctatus, suturalis.

Litargus bifascitus.

Typhaea fumata.

Dermestes lardarius, vulpinus, frischii, murinus, undulatus, atomarius, tessellatus, mustelinus, laniarius, ater, fuliginosus, bicolor.

Attagenus pellio, schaefferi, megatoma, pantherinus.

Megatoma undata.

Hadrotoma marginata.

Trogoderma nigra, elongatula, villosula.

Tiresias serra.

Diptera Scandinaviae disposita et descripta,

auctore J. W. Zetterstedt, Dr. Prof. Lundae sumptibus regiis V. 1816. 8. p. 1739—2162. (Gryphiswaldiae apud Koch.

Wir haben von diesem Meisterwerk die frühern Bande und auch schon den 6. mit der Anerkennung angezeigt, wie es dieselbe verdient. In Bollfandigkeit, scharksinniger und kenntniffreicher Anordnung, genauer Bestimmung, Beschreibung und Erietik kommt ihm wohl kein anderes über diese Kersordnung bep. Es wird wohl in Europa wenig Mucken geben, welche der Berfasser nicht auch in Schweden gesunden oder zugeschieft bekommen hatte: daher kann man das Werk als eine Dipterologia europaea betrachten, welche Alles enthält, was die jest ente best worden ist.

Diefer Band geht von Sippe 135. Anthomyza bis 153. Ortalis und enthalt die Sippen Anthomyza mit nicht weniger als 177 Gattungen, fehr übersichtlich abgetheilt in Rubriken.

Leptopa n. (Cordylura flaveola), Lispa 6 Sp. p. 1801. Fam. 27. Ephydrinæ: Ochtera 1, Ephydra 25, Notiphila 56, Psilopa 7.

p. 1944. Fam. 28. Ochtiphilinae: Ochtiphila 7, Oxyrhina 2, Phyllomyza 1.

p. 1957. Fam. 29. Scatomyzides. Scatomyza 24, Cordylura 68.

p. 2081. Fam. 30. Sciomyzides: Dryomyza 4, Sciomyza 28, Sepedon 2, Tetanocera 20, Ectinocera n. bornolis

p. 2049. Fam. 31. Ortalides: Tetanops 1, Ortalis 9.

Mantissa secunda Familiae Curculionidum seu Descriptiones novorum quorundam generum Curculionidum a C. J. Schoenherr. Holmiae 1847. 8. 86.

Der berühmte Beteran ber Entomologie hort nicht auf. fein großes Bert, welche alle Ruffelkafer ber Belt gu enthalten fcbien, noch immer gu bereichern. Der erfte Rachtrag ift noch bem Band VIII. feines Curculioniden-Softems 1845. bengefügt. und ichon war es ihm nach taum 2 Jahren burch bie Bufenbung feiner Freunde wieder moglich, nicht weniger als 52 neue Sippen gu ben 650 aufzustellen, welche bier ebenfo icharf cha= racterifiert und fo umftanblich beschrieben find, wie es mit ben fruberen in feinem Berte gescheben ift. Ben jeder Gippe find Ordnung, Familie und die Rummern ber zwen Gippen genannt, mo die neuen Gippen einzuschieben find, eine große Bequemlich= feit, woran leider nicht jeder Schriftsteller benft. Die Ublei= tung ber Ramen ift ebenfalls angegeben. Es find nun bier folgende Gippen aufgestellt, beren Plat anzugeben wohl uberfluffig mare, ba unfere Ungeige boch feinen anbern 3wed baben tann, ale den Lefern ju fagen, daß bas Buch vorhanden ift.

Ectatotarsus longimanus. Exechesops quadrituberculatus.

Auto.
Aplomonus gibbipennis.
Mecolenus wahlbergi.
Symmorphocerus monticola.
Cordus hospes.
Mythites tuberculatus,
Misetes tuberculosus.
Microstylus rufus.

Aedophronus setosus.
Mimaulus testudo.
Ectatops cineraceus.
Dactylotus sedakoffi.
Mimetes setulosus.
Piazomias globulicollis.
Aspidiotes westringii.
Pterotropis setosus.
Phaenognathus thalassinus.
Symmathetes kollari.

Taphrorhynchus assamensis.
Mimographus laesicollis.
Cimbus signatus.
Podionops wahlbergi.
Paracairius verrucatus.
Synthlibonotus rufipes.
Heteroschoenus albovarius.
Limobius (Phytonomus) dissimilis.
Eugnomus durvillei.
Hoplitotrachelus spinifer.
Aularhinus inaequalis.
Pteroplectus macleayi.
Euomus insculptus.
Amycterus mirus.

Acantholophus marshami.

Asceparnus nodipennis. Brachytrachelus opatrinus. Glyptosomus costipennis. Centor porosus. Strongylorhinus ochraceus. Phacellopterus rufulus. Lamyrus bohemani. Paipalesomus pistriarius. Amphibolocorynus varius. Phacemastix baridioides. Pansmicrus fasciatus. Aosseterus argentatus. Stenocephalus setipennis. Synthliborhynchus fahraei, Rhadinocerus afflictus. Sclerocardius bohemani. Elattocerus subfasciatus.

Aprepes micans. Elattocerus subfasciatus. Die meisten stammen aus Subafrica, besondere in der Nase von Port Natal und wurden gesammet von I. Wahlberg mehrere jedoch auch von Diemensland, aus Brasilien und Castiscenien. Es ist schade, daß mehrere Namen schon vergeden sind, und daher neue gewählt werden mussen, wie Microstylus, Dactylotus, Mimetes, Phaenognathus, Cimbus, Stenocephalus. In schom källen sollte man sich unsere Erachso wenig als möglich von den Namen entsennen, und sich etwa durch eine Vor- oder Nachsolbe zu belsen suchen, dier etwa Microstylium, Eudactylotus, Eumimetes, Phaenognathium, Eucimbus (denn wir haben schon Cimber, Cymba, Cymbella, Cymbidus, Cymbium), Stenocephalium,

Trattato delle Attinie

ed Osservazioni sopra alcune di esse viventi nei Contorni di Venezia, dal Conte Nicolo Contarini. Venezia pr. Antonelli 1844. 4. 170. tav. 21. col.

Das ist wirklich ein hubsches Werk mit manchen neuen Beschachtungen und guten großen Abbildungen von A. Gallo, meistens illuminiert. Der Verfasser hat diese Thiere Jahre lang beobachtet in ihrem Betragen, Bewegung, Nahrung, Fortspflanzung, hat manche neue Gattung entbeckt, alles Vorhandene verglichen, die so schundere verglichen, die so schwieden gestucht, die Gattungen classificiert und ganz aussuchtlich beschrieben, so daß wir nun ein vollständiges Werk darüber haben.

Boran gibt er eine furge Gefchichte, vorzüglich von ben Benennungen beb ben altern, neueren und bem gemeinen Bolf.

S. 5. handelt er von benfelben im Allgemeinen, besonders von ihrer neffelnden Eigenschaft; dann betrachtet er ihren Fuß nebst bessen Bewegung, den Leib, Mund, Fubifaben, Saug-löcher; S. 21. Ortsbewegung, Nahrung, Fortpflanzung, Erganung abaeschinittener Theile.

S. 34. vom innern Bau, woben er besonders bie Ungaben Unberer anführt, endlich S. 48. von ihrem Nuben.

C. 52. beginnt die Claffification, zuerft die fruheren Berguche; bann fpricht er über die Kennzeichen der Gattungen und über biefenigen, welche bis jest aufgeführt worben.

S. 61. folgt die eigene Classifification mit einer umftanblichen Befchreibung ber Gattungen und einer ungeheueren Shnonhmie, worin wohl Alles zusammengetragen ift, mas fich irgendwo fin-

bet. Es scheint uns, bag man sich auf biese Eritik verlaffen könne; benn ber Berfasser hat offenbar bie Stellen selbst nachzeseschen. Es find alse Gatungen abgebildet und zwar von verschiebenen Seiten, auch einzelne Theile, besonders die Kublfaben und beren Reproduction; innere Anatomie ist aber keine vorhanzben. Am Ende ist nach ein besonderes Berzeichnis der Schissten nach dem Alphabeth. Der Berfasser kann offenbar beutsch, wie die meisten venetianischen und lombardischen Natursorscher, hat auch alle beutschen Schriftleller angeführt und benutt.

Seine wichtigeren Beobachtungen ober Ueberzeugungen wollen wir hier anzeigen. Er lagt allen feinen Borgangern Gerechtigekeit wiederfahren, indem er fagt, er habe diest und jenes auch fo ober anders gefunden. Ben unferm Auszug konnen wir das natutich nicht immer wiederholen.

maturina) maje miniet ibitottijotei

Sie fonnen mehrere Tage im Trodinen leben, eine Nacht eingefroren fenn, und eine Barme von 8 — 40° aushalten, auch in ber Luftpumpe; in fußem Baffer fterben fie fast augenblicklich.

Der Ufter fehlt, Unrath und Eper wird aus bem Mund ausgeworfen. Unten im Magen sind zwen Coder; auswendig am Leib fleine Roberden, woraus Baffer fprift und womit sie Steinchen und kleine Schafen ansaugen; dataus treten auch bie Samengange als lange Faben.

Richt alle Gattungen neffeln, fonbern nur einige; fie bienen ben Fifchen zu Rahrung, auch einige bavon bem Menfchen.

Sind 3witter und die Jungen entwickeln fich ich on im Eherftod; alfo lebendig gebarent; anfangs haben fie nur wenig Fuhlfaben, feten fich aber gleich an Steine und fressen.

Ubgefchnittene Theile werden erfest.

Sie fleben fo vest an mit ihrem sogenannten Fuß, bag man mande unverlegt nicht abreifen kann; es geschiebt nicht burch luftlerren Raum ober Schleim, sonbern burch Abhasson, wie beb zwen geschliffenen Glasen; auch nach bem Tobe kleben sie noch fest.

Gie fonnen ben Ort wechseln, aber fehr langsam; tonnen auch schwimmen.

Ihre Dberhaut ist nicht hornig. Ben manchen sieht bicht um ben Mund ein Kranz von gefatbten Höckern, worin ein Saft, welchen ber Verfasser für Speichet halt. Auswendig darum die Fühlfäben, ben den alten bisweilen über 100, beg ben Jungen oft nur ein Dubend in einer Reibe; sie konnen sich sehr verlängern und verkürzen, aber nicht einstulpen. Durch Versuche hat sich ber Verfasser, der nicht einstulpen. Durch Versuche hat sich ber Verfasser, daß sie wirklich am Ende durchbohrt sind; er führt daben die Meynungen Anderer an; sie fangen damit ihre Speise, kleine Fische, Erustaceen zu, bedienen sich auch derselben benm Schwimmen; einige können ruben, während andere sich bewegen; scheinen als Athemorgane zu bienen; endlich ersehen sie sich wieder mehrere mal, wenn man sie abschneidet.

An der Dberflache bes Leibes sinden sich zwen Arten von Bochern, einige in Warzen in kreisförmigen Reihen, Saugpo: ren; andere zerftreut, manchmal in senkrechten Reihen, nur durch die Linfe sichtbar, Rohr den: Mit den ersteren saugen sie Steinchen, Sandkoner an, mit ben andern ziehen sie Waffer ein in die Zellen der Everstode und die Canale der Aufleden; dieweisen prift Master beraus. Aus benjenigen, welche um den Grund bes Tukes siehen, kommen die Samengange, welche Cuvier fur Eperfiode angesehen bat, lange Kiden, bald weiß, bald toth wie ben benjenigen, welche auf Murex braudaris siehen. Daher hat der Hund bes herfules beym Ans

3fis 1848. Seft 9.

beifen rothe Bahne bekommen und mahrscheinlich ftammt auch baber bie Purpurfarbe.

Gie tonnen in einer Stunde etwa 5 Centimeter weit fortrutichen, auch ichwimmen, indem fie fich mit Baffer und Luft anfüllen.

Gie freffen nicht blos großere Thiere, fonbern auch Infusorien, fonnen 8 Monate ohne befondere Rabrung leben, bann ge= Schieht es aber mahrscheinlich weil fie viel Infuforien verfchluden. Berfchluctte Uctinien geben fie nach 10-12 Stunden wieder unverfehrt von fich.

Er hat oft gefeben, bag bie Jungen aus bem Munde fom= men, ber Mutter gleich. Die Babl ber Eperftode ift ungefahr 24; barin Taufende von Epern. Unferdem bilden fich in den Lappen um ben Rug Rnofpen, welche Junge werden und fich

ablofen.

Er fchnitt eine unter bem Maule burch und nach einigen Iagen fproften am untern Theil neue Fuhlfaben hervor und nach 3 Bochen war das Thier fertig; der obere bewegte fich melrere Tage, ging aber ju Brunde. Tiefer burchfchnitten erfolgte baffelbe; bas bergeftellte. Thier wieber burchfchnitten ergangte fich noch einmal. Gin abgefchnittenes oberes Stud befam unten auch einen Mund mit Fuhlfaben, fo bag es oben und unten frag. Gine in 3 Stude gerfcnitten; bas mittlere Stud ging querft ju Grunde. Gine fenfrecht 2, 3 und 4 mal gerichnitten aab ebenfoviel gange Thiere.

Der Leib befteht auswendig aus Querfafern, inmenbig aus

Langsfafern ic. Merven bat er feine gefunden.

Der Raum gwischen bem Magen und ber Leibeswand ift in regelmäßige Bellen getheilt burch fentrechte Saute, worin bie

Enerftode ic., nach Undern.

Es ift ein Waffer fubrendes Uthemfoftem vorhanden. Die Rublfaden find bobl und am Ende geoffnet, mas auch einige neuere Naturforicher bagegen fagen mogen; - unten offnen fie fich in die Bellen oder Zwifchenraume. Muf diefe athmen die Thiere bas Baffer ein; es geht burch bie 2 Locher unten im Magen und fobann aus bem Mund heraus.

Er hat einige gefocht und nicht ichlecht gefunden.

Anemonia cereus neffelt.

G. 52. folgen die versuchten Classificationen und bie Ungabe ber brauchbaren Rennzeichen fo wie die aufgestellten verschiedenen Gippen.

Seine Gintheilung ift folgende:

I. Nacht mit einziehbaren Fuhlfaben.

1. Actinia equina (rufa, rubra Gm., mesembryanthemum R., hemispherica Pennant.)

Abgebildet, febr ausführlich befchrieben, Entwidelung, Berfuche ufm. Gie fprigen Baffer aus ben Fublfaben. 24 Eperftode offnen fich mit zwen Rochern in ben Grund bes Magens, nicht blog mit einem einzigen. Die Enerftode feben aus wie gewundene Darme; oben find fie mit feinen Faben, ben Samengefagen, umgeben, welche ben ftarten Bufam: mengiehungen bes Leibes aus ben oben genannten Rohrchen ge= trieben merben; abgebilbet. Jeber Eperftod hat einen Musfuhrungegang, welcher fich mit feinem Rachbar verbindet; gwolf einerfeits geben fobann in bas rechte Loch im Magen, bie anbern in bas linke.

2. Actinia rubra Bruquière (rufa C., coccinea M., corallina, mesembryanthemum, senilis F., purpurea Sp., anemone P., margaritifera, disciflora).

3. Actinia concentrica (senilis Br., adspersa Gr., rufa L., cari, hydra).

Er feste davon mehrere in rothgefarbtes Baffer mit Phytolacca decandra; nach 24 Stunden maren fie tobt; quer burth= Schnitten zeigte fich die rothe Farbe in ben Sublfaben, in bem großen Canal um ben Mund und in ben Bellen, worin die Eper fteden; feine im Magen; fo noch ben mehreren anbern Berfuchen; nur ben einer einzigen war auch Farbe im Dagen. Er fchließt daraus, bag bas Waffer burch die Fuhlfaben ein= gedrungen.

Berichiebene Berichneibungen gelangen nicht, obicon bie Stude mehrere Monate fich bewegten; abgefchnittene Suhlfaben

maren bagegen in 4 Tagen wieder gang.

4. Actinia diaphana R. (undata Martens.)

Stellt fich durchschnitten am leichteften wieder ber. Berfaffer hat viele Berfuche bamit angestellt.

5. Actinia maculata (purpurifera, purpurea, rondeletii,

effoeta, priapus, polypus).

Sie fist fast beständig auf Murex brandaris, ftogt aus ben Lochern am Grunde rothgefarbte Faben, welche abfarben, fo bag man nicht weiß, ob der Purpurfaft von ihr ober von bem Murex fommt.

6. Actinia carciniopados (maculata J., picta, parasita,

palliata.)

Sist gewohnlich auf Trochus magus und in diefem Pagurus calidus.

7. Actinia effocta L., (viduata, mutabilis Gr. zebra, clavata?, alba L., candida, undata M., cinerea).

8. Actinia bellis, crassicornis, brevicirrata, brevitentaculata, judaica L., pedunculata, felina L., senilis Mart., truncata, digitata, holsatica, coriacea, calyciformis, calyciflora.

9. Actinia aurantiaca.

10. Actinia verrucosa (crassicornis Adams., gemmacea, squamosa, equina T., monile, senilis Fl., felina B., glandulosa.

11. Actinia viridis.

11. Nacht mit nicht einziehbaren Fuhlfaben.

12. Anemonia cereus, edulis, viridis Lmk., sulcata, tuediae, felina W., gigas, gigantea; fehr ausführlich geschilbert.

13. Anemonia cinerea, fcmachaft; fchr baufia.

Mus ben vielen Synonymen fieht man fchon, bag ber Ber= faffer Alles verglichen hat und fehr forgfaltig an bie Sache gegangen ift.

Monographia Heliceorum viventium,

sistens Descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum auctore Lud. Pfeiffer, Dr. Lipsiae apud Brockhaus, Fasc. II.

1847. 8. 161 - 320. III. 484:

Dir haben ichon benm erften heft bie Ginrichtung biefer Schrift mitgetheilt. Lamar & hat nur 229 Gattungen befchrieben, Deshanes 536, Feruffac 573; ber Berfaffer wird 2100 befdreiben, unter benen mehr als 3 neu characterisfiert find, vorzuglich nach ben Sammlungen. Mit bem Borliegenden ift Band I. gefchloffen. Das Bere wird 2 Bande werben von 5-6 Seften. Dieraus fieht man, bag biefe Schrift bie reichhaltigste ift, welche wir besigen; ber geubten Critik nach wird sie auch wohl bie richtigste fenn. Ben jeber Gattung ift der Character mit allen Citaten, die Abarten und ber Wohnort, ben ben setzenen auch die Sammiung.

Sier geben die Gattungen von Nr. 416-1132., also ift wohl bie Salfte fertig, und man kann annehmen, daß das Werf mit bem 6. heft wird geschloffen senn. Alle Gattungen sind in 16 Sippen vertheilt, welche ziemlich benen von Lam ard entsprechen. Es ift fehr zu leben, daß er die zahlreichen in ber neueren Beit aufgestellten Sippen vermindert und geborigen Orts untergebracht hat.

Memoria

per servire alla Storia naturale degli Issodi (Ixodes ricinus) dall' Prof. G. Gené. Torino 1848. 4. 38. (Accademia Serie II. Tomo IX.)

Dbichon die Sunds;ede allgemein bekannt ift und auch ichen tuchtige Manner Beobachtungen mitgetheilt haben, fo maren boch noch verschiedene Dinge ins Reine zu bringen. Der Musbauer und bem Gefchick bes leider in feinen beften Sahren ver-Schiedenen Berfaffere ift es gelungen, Licht barüber ju verbrei= ten. Buerft gibt er eine ausführliche Befchichte und macht befonders aufmertfam, daß die meiften neueren eine fehr Ichtreiche Abhandlung barüber von Muller, Pfarrer zu Denbach in ber Rheinpfalg, überfeben baben, in Germars alterem Da= gagin ber Entomologie Beft I. 1813. G. 278., worinn befon= bere bie Fortpflangung genauer beobachtet ift. Echon De Geer fab bas viel fleinere Dannchen auf einem Beibchen berumlaufen und ploblich ben Ruffel in eine Deffnung an ber Bruft deffelben einschieben und lange Beit barin verweilen. Peter Ralm fab auf bem Ruden von Ixodes americanus ein Sauf-Tein Eper, fonnte aber nicht bemerten, |wo fie heraustamen. Chabrier behauptete 1806. in Illigers Magazin, biefe Beden legten bie Eper aus bem Munde, und nicht aus ber von De Geer beobachteten Deffnung vorn an ber Bruft. Mul= ler hat aber De Geers Beobachtung als die richtige bergeftellt fowohl bas Eperlegen als die Paarung. Er fab auch, bag ein Manndjen mahrend ber Paarung, nachbem er bem Beibchen ben Ropf abgeschnitten, ploBlich gitterte und farb. Deffen ungeachtet haben alle frangofischen Schriftsteller feit biefer Beit, Latreille, Mudouin, Duges, Lucas und Gervais Chabriers Mennung nachergablt. Die Arbeiten berfelben merben fcharf critifirt.

Der Berfaster hat Gelegenheit gehabt, De Geers und Multers Bedoachtungen zu bestätigen und noch Genaueres baben zu entbeden. Er hatte eine Bede von bem Ohr eines Jundes in einer Schachtel. Nach einigen Tagen sand er sie auf bem Rucken liegen, die ganze Bauchseite mit Evern bebeckt, felbst ben Kopf, so daß man hatte schwören mögen, sie waren aus bem Munde gefommen.

Nachbem er die Zecke lange angesehen hatte, bemerkte er eine allmibliche Verschiebung ber Eper, mit ber Linse einen kegelförmigen weichen Körper, ber sich in die Bruft zurückzog und eine Deffnung mit einem schwachen Nand zeigte, wie ein umgestütpter Finger eines Handschuhs, der Epergang. Er schob einige Eper weg und nach einiger Zeit bemerkte er einen blasenschmigen weißen Körper wie aus der Stirn hervorkommen, in zwen Lappen gespalten, jeder mit einem Knötchen an der Spise.

Diefe Blafe ftredte fich auf bie Bruft, als wolle fie etwas fuchen; fogleich jog bie Bede bie Beichen ein, trieb ben Epergang beraus zwischen die Lappen ber Blafe, melche benfelben faßten und 40 Secunden lang hielten, worauf er allmablich fich in den Bruftcanal zuruckzog und ein En zwischen den Lap= pen der Blafe gurudließ. Das bat er mehrere Dal bemerft. Die Blafe ift eine neue Entdedung. Er glaubte anfangs, tiefe Thiere maren Bwitter uut bie Blafe die Ruthe. Er gab nun Beftellung auf Boden, und bekam fie nach und nach ju Sunberten und barunter viele Mannchen, Die faum 1" lang und dunkelbraun, mahrend die Beibchen afchgrau und fo groß wie ber Camen von Ricinus. Ginige liefen in ber Schachtel berum, andere hatten den Ruffel in der Bruftoffnung ber Beib= chen fteden, als wenn fie Schmareter maren, die Palpen ausgespreift. Er bob bas Mannchen mit einer Rabel etwas auf und fab fobann gang beutlich, bag es wirklich ber Ruffel und nichts anderes mar, welches in ber Deffnung fedte, mas um fo fonderbarer mar, ba bie gmen aufern Stude beffelben ober bie fogenannten Bangen nur bis gur Balfte am Ruffel liegen und fobann fast unter einem rechten Bintel absteben. Diefe Bangen aber befteben nicht aus einem Stud, fondern aus gweb, haben ein Belent und tonnen fich ber Lange nach an bie Unterlippe legen, alfo obenfalls in die Deffnung bes Energangs bringen. Gie haben bekanntlich Bahne an ben Geiten, womit fie fich im Epergang halten. Reift man bie Mannchen ab. fo bleiben fie nebft ber Unterlippe im Epergang fteden, ebenfo wie fie in der Saut anderer Thiere freden bleiben, wenn man fie abreift. Es gefchieht manchmal, bag 2 und felbft 3 Mannchen ju gleicher Beit ihre Ruffel im Epergange fteden haben, mas im Thierreich nicht weiter vorfommt.

Die mannlichen Theile mußen baher im Ruffel vorhanden fenn, was schon C. L. Roch zu Regensburg angenommen hat in Erichsons Urchiv Jahrgang X, 1844. S. 218.

Diese Untersuchung war nun febr schwer; indessen gelang es bem Berfasser solgendes zu sehen. Aus der Mitte der Unterlippe ragt jederseits ein spindelformiges angeschwollenes weißes Körperchen bervor, welche bald ibre Unschwellung verlierer und sich in die Lippe zurückziehen, also ehne Zweisel die Rurben. Die innern Theile konnte er nicht ind Reine beingen.

Das befruchtete Weibchen macht fich balb ein Grubchen in ben Sand ober verftedt fich unter einen Stein, um fich feiner Ener zu entledigen fund zwar mit dem Bauche gegen bie Saft= flache. Bill man bas aber feben; fo legt man es auf ben Ruden und fchneibet ibm bie Sufe ab. Das Legen bauert 10 - 30 Tage und wiederholt fich 1000 und 3000 mal. Es legt ben Ruffel an ben Leib, fperrt Palpen und Bangen aus, treibt die zwenlappige Blafe zwifden bem Grunde bes Ruffels und bem Sals hervor und jugleich zwen ahnliche Bungelchen einanber paralell und in Berührung, fie bienen ber Blafe als ein Substrat und bebeden grofentheils bie Unterlippe; barauf treibt es auch ben Epergang bervor, ber aber eine Beitlang por = und rudwarts geht, bas Beitere wie oben befchrieben. In ben Lappen ift ein fleines Loch, woraus vielleicht Schleim fommt, melcher bie Eper umgibt. Das En bleibt 4-5 Minuten gwifchen ben Lappen, welche fich fobann mit ben Bungelchen in bie Stirn gieben und bas En auf ber Unterlippe laffen, die hebt fich und febt es auf ben Sals ab. Das bauert mit fehr furgen Unterbrechungen 10, 20 felbft 30 Tage fort. Um Ende fieht bie Mutter aus wie eine rungelige Saubohne, vertrodnet und fliebt mit bem Legen bes letten Enes.

Berfaffer fuchte nun bas Thier zu anatomiren, befonbers um bie Berrichtung ber zwenlappigen Blafe zu entbeden. Er ger: forte mit einer Rabel biefes Drgan ben verfchiedenen Beibchen. Das Eperlegen borte eine Zeitlang auf, ging aber nachher wieber fort; die Eper aber fielen bald jufammen und vertrodneten. Die zwenlappige Blafe ift baber gur Entwickelung ber Eper ein nothwendiges Drgan. Es fragt fich aber, ob fie ale ein Lebens: reis wirft ober eine Gubftang absondert, wodurch die Schale bes Epes verftaret wird: benn mit Schleim werben fie fcon im Epergang übergogen, indem fie benm Mustreten wie eine Perls fchnur aneinander hangen. Der Berfaffer glaubt, Die 2. Frage annehmen ju muffen. Er bat ben ber Berlegung einen Bau gefunden, nach welchem bie Blafe bem fogenannten Paarungsober Samenbeutel ju entspechen Scheint. Die Befchreibung biefes Baues wird une nicht recht deutlich, weil leiber feine Ub= bilbungen ben biefer wichtigen Ubhandlung find. Um Ruden ber Bruftoffnung fand er eine weife Blafe wie ein Sirfentorn, worin noch eine Blafe ftedte, beren jede einen eigenen Musfuhrungsgang hatte, wovon einer am Rande ber Bruftoffnung fich offnete und ber andere zwischen bem Ruffel und bem Sals. Jene Blafe fen ber Epergang, welcher benm Legen aus ber Bruft= offnung trete; Dieje Die zwenlappige Blafe; benn in jene febe man beutlich bie 2 Robren bes Eperftocks geben; diefe fen beutlich in 2 Lappen getheilt; endlich fen nichts anderes mehr por= handen, mas ber Samenbeutel febn fonnte. Er ift baber ubergeugt, baf bie zwenlappige Blafe felbft biefer Beutel fen. Da= für fpreche auch, baß fie doppelt ift wie die Ruthe, und 2 Lochelchen habe gang paffend fur die 2 bunnen Ruthen. Es fonne auch feine Speicheldruse fenn, weil fich dieselben in ben Mund offnen und nicht außerhalb beffelben; übrigens fenen Speichelbrufen vorhanden am gehorigen Plat, gang fo wie ben ben Bemipteren. Es fen zwar fonderbar, daß ber Samenbeutel innerhalb bes Energange liege und hervorgeschoben werden muffe. - Bir muffen wiederholen, daß und biefer Bau nicht verftandlich ift.

Der Verfasser beschreibt nun andere Theile, ben Darmtanal, ber jederseits zwen dreusstatige Blindbarme hat, worein das einz gesogene Blut kommt. Obsichon er Hunderte von diesen Zeden hatte, so hat er doch nie bemerkt, daß irgend etwas Koth aus bem Uster gekommen ware. Die sogenannten Gallengefäße sind ihrer zweh, sangen fren an neben der Speiserdhre und öffinen sich in die Cloake, also Harngefäße. Die Eperstöcke gleichen 2 Bandern 16 mal so lang als das Thier, öffnen sich in den Hals des Epergangs. Die Luftlocher sind jedersseits eines hinter der Binterfüßen, tweiten sich in Luftröhren oder Orossell wie ein Pintes. Bon Nerven sah er ein graues Kügelchen auf

ber Speiserohre. Auf unserm Bieh finden sich 2 Gattungen von Beden, Ixodes ricinus (trabeatus, marginalis) et Ixodes variegatus.

Die Fortpflanzung beginnt im May und endigt im Ottober. Die Zahl der Eper beträgt, wie gesagt, an 4000. Sie entwickeln sich in etwa 10 Tagen. Die Jungen bleiben eine Zeitlang auf den Schalen, sammeln sich dann nicht weit davon, sind weiß, werden allmählich braun und noch einmal so groß. Da nichts in der Schachtel war, so glaubte er, sie sogen sich selbst aus, konnte das jedoch nie bemerken. Sind sie ein halbes Millimeter groß, so trennen sie sich und suchen Nahrung; stechen sogleich ihren Rüssel in den Finger und sterben bald, wenn sie nichts bekommen. Im Frepen segen sie sich aus Gesträuche und varten, bis ein Thier vorbensommt.

In biefer Beit haben fie nur 6 Juge; bekommen bie zwen andern bep der ersten und einzigen Sautung; wie lange bas bauert, weiß er nicht. Die Saut springt auf bem Ruden auf und bleibt siben, ber Ruffel im Felle bes Thieres. Es muffen viele Taufend Eper zu Grunde gehen entweder durch schlechtes Wetter oder Hunger oder weil sie von andern Kerfen gefressen werben.

Linnaca entomologica

Beitichrift, herausgegeben von bem entomologischen Berein in Stettin. Posen ben Mittler. III. 1848. 8. 495. Taf. 6.

Dieser Band ist wieder eine erfreuliche Erscheinung, wodurch bie Entomologie um einen guten Schritt weiter geforbert wird; auch ist Drud und Papier gut und die Abdildungen sehr schon, was herzustellen der Gesellschaft ohne Zweisel durch die Untersstützung möglich wurde, welche ihr durch die preußische Regierung zu Theil wird. Schriften der Art haben gewöhnlich ein kleines Publicum und daher ist eine solche Unterstützung aller Anerkennung werth.

Dieser Band enthalt 5 große, fehr grundliche Abhandlungen, wovon wir wenigstens ben hauptinnhalt angeben wollen.

1) Dr. Suffrian, Director in Siegen, Revision ber europaifchen Arten ber Gattung Cryptocephalus. S. 1-152.

Die scharfen Bestimmungen und critischen Beurtheitungen bes Berfassers sind hintanglich bekannt, und zeigen sich auch hier in vollem Maaße. Charactere ziemlich kurz, Citate zahlerich, Beschreibung sehr umständlich. Die Species taufen von Nr. 68. die 110. Außerdem ist noch Pachybrachys behandet mit 14 Species; Stylosomus n. mit 3 Species (Cr. tamarisci, minutissimus, ilicicola).

2) E. F. Germar, Bentrage gur Infecten = Fauna von Abe- laibe. S. 153 - 247.

Ebenfalls ein sehr reichhaltiger und umständlicher Auffat in lateinischer Sprache, sast alle Gattungen neu, wie man benn überhaupt aus Neuholland noch wenig der Urt kennt, die Käfer von Diemensland sind meistens davon verschieden. Der Verfasser hat die vorliegende Sammlung von Dr. Behr aus Kösthen erhalten, der sie im Jahr 1846, aus Neuholland mitbrachte. Es sind so viele Sippen, daß wir sie unmöglich aufführen können.

3) P. C. Beller in Glogau, Die Gattungen ber mit Mugenbedeln verfebenen Blatt minierenben Schaben. S. 248-344.

Beller ist nun der hauptmann in der Scheidung, Characteristerung, Beschreibung und Anordnung der kleinen Falter, wie es sich schon aus seinen zahlreichen Ausschäften in der Asset ergibt. Dier hat er wieder tichtig ausgerdumt, und so darf man hoffen, daß endlich dieses Chaos sich scheiden und Licht zulassen wirden seine Gieder. Der Verfasser zerfällt hier die frühere Sippe Elachista in 8 Sippen und characteristert sie folgender Maaßen.

A. Raubkopfig:

1. Dbergeficht behaart.

a. mit Mugenbedel am Rubler.

α) Subcostalader ber Borderflügel gabelformig, oberwarts ohne Zusammenbang mit andern Abern (Borderflügel einfarbig, bell): Trisurcula immundella (Lyonetia) etc.

β) Subcoftalader gabelformig, die Gabel mit der Median=

aber burch einen Uft verbunden (Borberflügel gegen die Spife verbunfelt ober fonst bunt): Nepticula samiatella (Lyonetia) etc.

2. Dbergeficht glattichuppig.

a) mit Augenbedel am Fuhler.

- a) Nur am hintertopf aufgerichtete haare (Fühler von Borberflugellange Borberflugel geschwangt, mit gabelichter Subborsalaber): Lyonetia clerckella etc.
- β) Scheitel mit haarschopf. Tafter fabenformig (Borberflugel nur mit 4 einfachen Langeabern): Opostega salaciella etc.
- y) Scheitel mit Haarschopf. Taster fehlen (Borberflügel mit Mittelzelle und aftigen Abern): Bucculatrix cidarella (Lyonetia) etc.

b) ohne Mugendedel am Fuhler.

1) Murgelglied bes Rublere ohne Bopf: Lithocolletis.

- 2) Murzelglied bes gublers mit einem Seitenzopf. (Mannliche Fubler langfranzig): Tischeria complanella etc.
 - B. Mit gang glattschuppigem Ropf. (Fuhler mit Ausgenbeckel.
 - a) Zaster sabensormig: Phyllocnistis suffusella (Opostega tremulella) etc.
 - b) Tafter fehlend: Cemiostoma spartisoliella etc.

Im Gangen find aufgeführt und weitlaufig beschrieben 90 Species.

4) Dr. S. Low, Prof. in Pofen, Abbildungen und Bemersfungen gur Ungtomie einiger Neuropteren-Gattungen. S. 345 bis 385. T. 1 - 6.

Schon Bieles hat ber Berfasser aufgeklart in seinen Zerlegungen ber Muden; hier wenbet er sich zu einer Debnung, meiche bie manchattegsten Formen enthalt, und noch sehr wenig in anatomischer hinsicht untersucht ift. Die Abbitdungen sind sehr schön vom Werfasser seichnet und von Wagen fchieber lithographiert auf schwarzem Grund. Sie enthalten vorzüglich Rervensystem, Darm = und Geschiechtespstem.

Berlegt find hier Raphidia t. 1., Sialis t. 2., Panorpa

t. 4., Chrysopa perla t. 6.

5) Derfelbe, uber bie curopaifden Raubfliegen (Asilica).

Fortfebung. G. 386 - 495.

Ein fehr grundlicher und critischer Auffat, welcher im nachften Bande wird geschloffen werben. Der Berfaffer schiekt folgende Tabelle voran mit ben Characteren, welche wir hier nur theilweise geben fonnen.

- A. hinterleib fehr breit und flach, am Rande bufchelig gefranzt. Craspedia.
- B. Sinterleib fcmal, am Rande nicht gefrangt;
 - a) bren Unterrandszellen. Mallophora, Promachus n., Philodiens n., Alcimus n.
 - b) Zwey Unterrandszellen, die zwente mit Aberanhang. Apoclea, Proctacanthus, Erax, Eristicus n.
 - c) Zwen Unterrandszellen, die zwente ohne Aberanhang. Polyphonius n., Asilus, Ommatius.

Bu Promachus gehort Asilus maculatus, pictus.

Polyphonius laevigatus ift neu.

Asilus hat 22 Species.

Mutillidae, Scoliidae et Sapygidae boreales,

auctore William Nylander. Helsingfors 1847. 4. p. 7-31, t. 1.

Mir haben von bem fleißigen Berfaffer ichon fruher eine Abhandlung über bie Ameifen angezeigt. Die vorliegende ift ebenso genau und enthalt die Charactere, Citate und Befchreibungen ber folgenben Gattungen.

Mutilla europaea, obscura n., calva (nigrita), ephippium

(sellata, rufipes), maura.

Myrmosa melanocephala (atra), pulla n.

Methoca ichneumonides (formicaria, Gonetophus mntillarius, Tengyra sanvitali). —

Tiphia femorata (villosa), morio, minuta.

Sapyga punctata (decem guttata, quadripunctata, sexguttata, quinqueguttata, pacca), clavicornis (prisma, Masaris crabroniformis), similis (Hellus).

Ubgebildet find die Flugel ber meiften.

Idem, Adnotationes in Expositionem monographicam Apum borealium. Ibid. 1817. 4. 165—282. t. 1.

Diese Abhandlung ift in berfelben Urt aund mit bemfeiben Beife bearbeitet, ift aber begreiflicher Beise viel reichhaltiger. Es werben bier folgende Gattungen beschrieben.

1) Epeolus variegatus, pictus n.

- Nomada succincta, jacobeae, solidaginis, nigella, marshamella, obscura, robertjeotana, flava, ochrostoma, ruficornis, borealis, cincticornis n., ferruginata, fabriciana, minuta, obtusifrons n., fuscicornis n., truncata n.
 - 3) Prosopis annulata, dilatata, armillata n., signata.
 - 4) Sphecodes similis, gibbus, geoffrellus, latreillii.

5) Halictoides n. dentiventris n., inermis n.

 Halictus quadricinctus, rubicundus, leucozonius, fulvo-cinctus, subfasciatus (laevis), rufitarsis, minutus, seladonius, fasciatus u., morio, leucopus.

7) Colletes fodiens, cunicularia.

- Andrena hattorfiana, marginata, cingulata, pilipes, pratensis, cineraria, clarkella, gwynana, varians, fulva, albicans, clypearis n., cinerascens n., ruficrus (rufitarsis Z), chrysosceles, barbatula, listerella, cincta (fuscipes), nana, subopaca n., nanula n., tarsata n.
 - Panurginus n. niger n.
 Panurgus ater, lobatus.
 - 11) Dasypoda hirtipes.

Apis mellifica.

- 13) Bombus muscorum, arcticus, hypnorum, agrorum, consobrinus, fragrans, equestris, hyperboreus, pleuralis n., tunstallanus, hortorum, scrimshiranns, terrestris, virginalis, sporadicus n., patagiatus n., nivalis, latreillellus, sitkensis n., lapponicus, lullianus n., sylvarum, pratorum, alpinus, lapidarius, raiellus, subterraneus, soroeensis, mniorum.
- 14) Psithyrus rupestris, franciscanus, aestivallis, campestris, rossiellus.
 - 15) Megilla retusa, parietina, quadrimaculata, furcata.
 - 16) Kirbya chrysura.17) Macropis labiata.
 - 18) Eucera longicornis.
- 19) Coeliovys acuta n., hebescens (conica), mandibularis n., temporalis n., tridentata n.

20) Megachile lagopoda, willughbiella, apicalis, centuncularis.

21) Osmia bicornis, nigriventris, leaiana, caerulescens, leucomelana, tuberculata n., serratulae.

22) Anthidium manicatum, minus n.

23) Heriades maxillosa (florisomnis), nigricornis n., robusta n., truncorum, breviuscula n., campanularum.

24) Stelis phaeoptera, aterrima.

Die Tafel gibt Abbildungen von den Flugeln und bem Ufter.

Bydrag-till Finlands Fjäril-Fauna

af J. M. J. Tengstroem. (Vet. Soc. Helsingfors. 1847. 4. 69 --- 161.)

Chenfalls eine fleifige Urbeit mit ben nothigen Characteren und Citaten, moben ber Berfaffer vorzuglich Betterfrebt, bie Frau Lienig und Beller berudfichtiget. Es werben bier bie nieberen Abtheilungen ber Falter aufgeführt, nicht felten mit neuen Gattungen. Die Gippen find:

Halias 2 Sp., Penthina 15., Tortrix 31., Coccyx 6., Sericoris 12., Aspis 1., Carpocapsa 5., Sciaphila 5., Paedisca 10., Grapholitha 26., Phoxopteryx 14., Teras 12. Cochylis 10., Choreutes 5. -

Chilo 2., Crambus 17., Eudorea 6., Myelois 4., Anerastia 1., Phycidea 1., Epischnia 2., Nephopteryx 2., Pempelia 5., Galleria 1., Exapate 1., Semioscopis 1., Talaeporia 2., Lampronia 6., Tinea 19., Ochsenheimeria 3., Micropteryx 5., Nematopogon 4., Adela 2., Euplocamus 1.. Plutella 6.

Ypsolophus 2., Anchinia 1., Oecophora 12., Hyponomeuta 3., Depressaria 11., Gelechia 47., Roeslerstammia 1., Chrysitella 1., Glyphipteryx 1., Aechmia 3., Tinagma 2., Argyresthia 11., Ocnerostoma 1., Coleophora 17., Gracilaria 6., Ornix 1., Cosmopteryx 2., Elachista 18., Opostega 2., Lyonetia 7., Lithocolletis 6., Tischeria 1.

Pterophorus 12.

Meu find: Penthina bicinctana, Coccyx sciurana, Grapholitha nemoriphaga, aureolana, arcigera, stragulana, ovulana, agilana, Cochylis flammeolana.

Eudorea borealis, Tinea fuscatella, truncicolella, spilotella, corticella, ochracella, rufella, conspersella, nubeculella, Ochsenheimeria hirculella, scabrosella, Plutella horticola, Oecophora disparella, Depressaria sordidatella, Gelechia violacea, pullatella, flavipalpella.

Argyresthia inauratella, Coleophora crocinella, incanella, murinella, lineatella, striatipennella, punctipennella, annulatella, Gracilaria subcrinella, Elachista moniliella, trifasciella, tristictella, bistictella, salicis, albidella, Lyonetia concolorella.

Dieraus ficht man alfo, mit welchem Bleife ber Berfaffer gesammelt und mit welcher Genauigkeit er die Arbeiten ber Unbern verglichen hat.

Kauna der Vorwelt

mit fteter Berudfichtigung ber lebenben Thiere, monographisch bargeftellt von Dr. C. G. Giebel. Leipzig ben Brodhaus. I. 3. Fifche. 1848. 8. 467.

Die Ginrichtung biefes fehr fleifigen und vollftanbigen Berts haben wir ichon angezeigt; ber vorliegende Band ift nicht minder vollständig und wohlgeordnet.

Gein balbiges Ericheinen beweift überbieg, bag ber Berfaffer fcon bas Meifte vorgearbeitet hat, und man baber nicht lang

auf die Bollenbung wird warten mußen.

Er berudfichtiget ben ben Fischen hauptfachlich die Claffifi= cation des Meifterwerks von Ugaffig, bringt inbeffen manche Beranderungen an, welche er nach ben angtomifchen Unterfudungen von Johannes Muller fur nothig balt. Es find hier die Abtheilungen, Ordnungen, Familien nebst ben Sippen und Gattungen characterifiert und ausführlich beschrieben; ben ben lettern die Citate und die Theile, welche und mo fie gefunben werben.

Rach einer furgen Ginleitung über bas Rnochengeruft befonbere ben Schabel, Die Bahne und fodann die Schuppen, welche hier von der großten Wichtigkeit find, theilt er die Fifche auf folgende Urt ein: .

I. Teleosti.

Ordo I. Acanthopteri.

Familiae: Percoidei, Sciaenoidei, Sparoidei, Mugiloidei, Squamipennes, Teuthyes, Scomberoidei, Xiphioidei, Sphyraenoidei, Coryphaenoidei, Cataphracti, Gobioidei, Blennioidei, Pediculati, Fistulati.

Ordo II. Anacanthini,

Fam.: Gadoidei, Pleuronectides.

Orda III. Pharyngognathi. Fam.: Labroidei cycloidei.

Ordo IV. Physostomi.

Fam.: Cyprinoidei, Characini, Cyprinodontes, Esoces, Halecoidei, Muraenoidei.

Ordo V. Plectognathi.

Fam.: Balistini, Ostraciones, Gymnodontes.

Ordo VI. Lophobranchi. II. Ganoidei p. 138.

Ordo VII. Holostei.

Fam.: Amiadae, Rostrati, Pycnodontes, Lepidotini, Monostichii, Dipterini homocerci, Dipterini heterocerci, Acanthodii, Heterocerci monopterygii.

Ordo VIII. Chondrostei.

Fam.: Accipenserini, Cephalaspides, Holoptychii.

III. Selachii p. 281.

Ordo IX. Plagiostomi. Tribus I. Rajacei.

Fam.: Armati, Inermes.

Trib. II. Squalidae.

Fam.: Squatinae, Spinaces, Notidani, Lamnoideae, Nictitantes, Scyllia.

Ordo X. Holocephali.

Fam.: Chimaerini.

Unter den Berfteinerungen find mithin giemlich alle Gippschaften vertreten; bie Labyrinthici, Notacanthini et Taenioides unter ben Acanthopteris |fommen nicht vor. Befon= bers gahlreich find die Gippen unter ben Percoiben, Scomberroiden und Squaliben.

380. folgt ein Ruckblick über bie geologischen Formationen, nach welcher biese Berfteinerungen vertheilt sind, S. 408. eine tabellarische Uebersicht biefer Fische nach ben Formationen und bem Fundort; S. 443. die Literatur nach bem Alphabeth; S. 447. das Register. Es ist daher in dem Werke alles beobachtet, was zur Bollständigkeit bessehen gehört, und auch die Einrichtung bes Drucks befördert die Bequemlichkeit des Studiums.

Histoire naturelle des Poissons

par Cuvier et Valenciennes. Paris chez Bertrand, Strasbourg chez Levrault. XXI. 1848. 8, 537. Planches, Cahier. 31, 32, col.

Dieser Band enthalt die Bollendung der Clupeiben und die Salmoniben auf Dieselbe vollständige Art bearbeitet, wie die fruberen Bande: Beschreibungen, oft Zerlegungen, Borkommen, critische Bemerkungen, Gebrauch und baben viele neue Gattungen, wie man es wohl aus ber Parifer Sammlung erwarten kann.

Ubgehandelt find hier: Engraulis Sp. 23., Coilia 6., Odontognathus 1., Chatoessus 12., Notopterus 3.

Unter ben Galmoniben

Salmo 25., Fario 5., Salar 8., Osmerus 4., Mallotus 1., Argentina 4., Thymalus 8., Coregonus 34.

Die Tafeln ju biefem Banbe geben von 607 - 633.

Die

rhabdocoelen Strudelwurmer des füßen Baffers, befchrieben und abgebilbet von Dr. E. D. Schmibt, Privatbocent gu

Bena. Jena ben Maufe. 1848. 8. 66. X. 6. ift. Das ift eine werthvolle Abhanblung, sowohl in fpstematischer

Das ist eine werthvolle Abhandlung, sowost in spitematischer als anatomischer Hinscht über die Planarien, worüber in der neueren Zeit zwar vieles gearbeitet worden, aber noch nicht Alles entschieden ist. Der Berfasser hat microscopisch untersucht: Haut, Augen, Darm, Blut- und Athem-Organe, Geschiechtstheile, Ever und Entwicklung. Dann beschreibt er die einzelnen Gattungen:

1) Prostomeae: Prostoma lineare.

2) Derostomeae: Vortex truncata, picta, Hypostomum n. viride n., Derostomum unipunctatum.

3) Opisthomeae: Opisthomum n., pallidum n.

4) Mesostomeae: Mesostomum n. rostratum, tetragonum, ehrenbergi, personatum n., pusillum n., Typhloplana viridata n., sulphurea n.

5) Schizostomeae: Macrostomum hystrix, Schizostomum

n. productum n.

6) Microstomeae: Microstomum lineare, Stenostomum

n. leucops n , unicolor n.

Es find alle abgebildet mit Berlegung, besonders des Darms und der Geschlechtstheile, stark vergrößert und sorgsältig illuminiert. Man sieht aus der Aufgablung, daß der Versalfer nicht bloß neue Gattungen gefunden hat, sondern auch mehrere Formen, die er glaubte zu Sippen erheben zu konnen. Das ist auch wirklich nicht obenhin geschehen, sondern nach genauen und geschickten Untersuchungen.

Maturgefdichte der Bogel,

bearbeitet von Sching mit Abbitbungen von G. Rull. Burich ben Meper, Beft VII. 1846. fl. Fol. S. 69 - 70, T. 31 - 36. ill.

Diefes heft enthält bie gut ausgeführten Abbilbungen von Anthus aquaticus, Motacilla boarula cum nido, M. flava, alba,

Stipiturus malachurus, Eupetes macrocercus, Myiothera andromeda, melanothorax.

Muscicapa coronata, cristata, grisola, luctuosa.

Lanius excubitor, ruficeps, spinitorquus, Scaphorhynchus sulphuratus.

Lanius frontatus, Batara striata, Edolius puellus, Ma-laconotus phoeniceus.

Coracina ignita, ceratoptera, calva, Casmarhynchus nudicollis.

Ferner die Eper von Motacilla boarula, flava, alba, Anthus aquaticus, Muscicapa grisola, luctuosa, Lanius excubitor, ruficeps, spinitorquus.

Der Bert behandelt Calamodyta turdoides, palustris; Phyllopneusta hypolais, trochilus; Lusciola luscinia, suecica, rubecula; Curruca cinerea, atricapilla; Ruticilla phoenicurus.

Ueber Lepidotus im Lias Württemberge,

von Dr. Fr. A. Quenstedt, Prof. Tubingen ben Jues. 1847. 4. 26. T. 2. in Fol.

Der Verfasser hat ein gut ethaltenes Eremplar erhalten aus bem schwarzen Kalkschiefer bes Hobenstaufens, ben bem besonders die Schabelknochen sehr beutlich waren. Diese werden sehr gut abgebildet und beschrieben, ebenso ber gange Fisch, und bez sonders die Schuppen und Flossen. Es ift Lepidotus elvensis sive gigas; daben auch eine neue Gattung. Außerdem gibt der Versaller das Geognossische und bas Deconomische, wohn das Bitumen benutzt werden könnte.

Bentrage

gur naheren Renntniß ber Palingenia longicauda (Ephemera swammerdammiana) von G. Cornelius. Giberfelb ben Bufchler. 1848.
8. 38. 2. 4.

Eine fleißige Abhandlung mit genauen Beobachtungen uber bie Lebensart, bas Betragen, bie Paarung, bas Eyerlegen und bie Entwickelung, woben manches vorfommt, was noch nicht beebachtet worden, besonders bie Paarung und bas Cherlegen, selbst nicht von Reaumur, bessen Werf ber Berfasser nicht gehabt hat.

Er kann übrigens einen vollstandigen Muszug bavon in unfe-

rer allgemeinen Raturgeschichte finden.

Außerbem beschreibt ber Bersasse die Entwicklung ber: Eyer und alle Theile der Nomphe, sowie deren verschiedene Hautungen bis zur Kliege, wovon die Theile der Männchen und Weidechen auch genau beschrieben und abgebildet werden. Es sind auch hier sehr gute und stark vergrößerte Abbildungen von den Freswertzeugen der Nhmphe von Dr. R. Cas parp. Man kann diese Abhandlung wirklich als eine Bereicherung der Naturgeschieden des Saues dieses Ertrachten.

Description

of Teeth and Portions of Jaws of two extinct Anthracotherioid Quadrupeds (Hyopotamus vectianus et bovinus) discovered in the Eocene Deposits on the coast of the Isle of Wight: with an attempt to develope Cuviers Idea of the Classification of Pachyderms by the Number of their Toes by Prof. Owen. (Quaterly Journal of the geological Society of London. IV. 1847. 8. p. 103 - 141, tbb. 7. 8.

Eine febr grundliche Ubhandlung, wie man es beh biefem berühmten Bootomen gewohnt ift, mit gabireichen Bergleichungen befondere der Fuftnochen und der Bahne, moben febr gablreiche und icone Abbilbungen von S. Errleben.

Bir fonnen bas Einzelne nicht aucheben : es ift ohnebin fo gebrangt, bag bas Bange überfett werden mußte, und auch bann mare es boch nicht verftandlich ohne bie Abbilbungen. Das Ergebniß ift aber, bag ber Berfaffer bie Trennung ber Biederkauer und Padindermen aufhebt und biefe Thiere nach ber graben ober ungraben Bahl ber Beben auf folgenbe Urt abtheilt :

Unyulata.

Artiodactyla a. Ruminantia Anoplotherium . Chalcotherium Dichobune Cainotherium Xiphodon Moschus. Antilope. Ovis. Bos. Cervus. Camelopardalis. Camelus. Merycotherium Merycopotamus.

Perissodactyla Palaeotherium Paloplotherium

Lophiodon

Coryphodon

Tapirus Macrauchenia. Nesodon. Hippotherium. Equus. Elasmotherium. Hyrax. Rhinoceros. Acerotherium.

Proboscidea.

Elephas.

Mastodon.

b. Non-Ruminantia Hippopotamus. Dichodon. Hyracotherium.

Hyopotamus. Anthracotherium. Hippohyus.

Choeropotamus. Adapis? Dicotyles.

Sus.

Phacochoerus.

Behrbuch der vergleichenden Anatomie,

von C. Th. von Ciebolb, Brofeffor zu Frenburg im Breisgau, unb Stannius, Profeffor ju Roftod. I. Ih. wirbellofe Thiere v. Gie: bolb. Berlin ben Beit. Seft II. n. III. 1848. 8. G. 193 - 680.

Diefes Werk ift nun gefchloffen. Bir haben bie Ginrichtung fcon benm erften heft angezeigt, und brauchen baber nur ben Sinnbalt ber porliegenden ju bemerten. Gie enthalten bas Rervenfpftem, ben Berbauungsapparat, bas Circulatious : En:

ftem, Respiratione : Spftem, Die Absonderunge : und Fortpflanjungs Drgane ber Würmer.

G. 234. folgt die Claffification ber Acephalen, ihre Sautbes bedung, bas Mustelfuftem und Die Bewegungs : Drgane, bas Rervenfpftem ufw.; G. 296. Die Cephalophoren, nehmlich Ptes ropoben, Beteropoben und Gafteropoden mit denfelben Rubris fen; G. 363. Die Cephalopoden.

S. 414. die Eruftaceen; S. 506. Die Arachniben; S. 555.

bie Infecten.

Beiter ine Gingelne einzugeben mare überfluffig und unmoglich, weil es fast ins Endiofe geht, fo bag man biefes Buch, obichon es nur einen Band beträgt, bennoch fur bas vollftanbigfte anfeben barf unter allen, welche bisber erfchienen find, nicht bloß in Sinficht ber Thatfachen, wovon ein großer Theil bem Berfaffer felbft gehoret, fondern auch wegen ber Citate, welche aus allen Beitschriften gusammengetragen und mufterhaft genau angezeigt find. Das Bert wird auf viele Sahre binaus bie Grundlage fur bie Borlefungen bleiben, fowie gum Gelbstunterricht. Will jemand gang ins Ginzelne geben', g. B. ben ben Rnochen, bem Sautffelet, ben Musteln, ben Befagen u. bal.; fo findet er bier überall bie Sinweifungen. Ben ben Merven, ben Ginn = Deganen und ben Beschlechtstheilen mirb er hier ziemlich alles nothige finden. Man muß fich in ber That munbern, mober ber Berfaffer Beit nahm, Alles gu vergleichen, und bas meifte felbft in ber Matur nachzusehen, fowie ber Bebeutung ber Theile nachzuspuren. Man fann fich nun Blud munfchen, folch ein Bert gu befigen.

Genera et Species Trichopterorum

auctore Tr. Anton. Kolenati. Pragae apud Kronberger. I. 1848. 4. 108. tabb. 3.

Diefe werthvolle Urbeit ift befonders abgebruckt aus ben Ubhandlungen der bohmischen Gefellschaft. Der Berfaffer hat bekanntlich mehrere Sahre lang Reifen burch Rugland gemacht; vieles gesammelt und beobachtet, mas in ben Berichten ber Petersburger Acabemie mitgetheilt murbe. Sier erfcheint nun ein großeres Bert vom Berfaffer, welches viele eigenthumliche Beobachtungen und Untersuchungen enthalt, fowie Miles, mas bisher über die Phryganeen bekannt gemacht murbe. Das Berf ift alfo eine vollftandige Monographie biefer Cippichaft.

Das vorliegende Beft enthalt die Heteropalpoidea. Buerft bie Silfemittel und Unterfrugungen, welche ihm ju Theil ge= morben; fobann die genaue Befchreibung ber Leibestheile, befonders ber Flugeladern, welche von den meiften offenbar mit großer Sorgfalt abgebildet find; fodann die Bermandelung: Eper, Larven mit ihren Riemen und Behaufen, Nahrung und Betragen, Beit ihres Ericheinens und geographifche Berbreitung, Literatur und Claffification, mit einer tabellarifchen Ueberficht ber Sippen und Gattungen. Er theilt fie in 3 Familien, befiniert jede Sippe und Gattung, gibt bagu eine ausführliche Befchreibung, Grofe, Borfommen nebft Citaten, alles mit großem Kleiße jufammengetragen und mufterhaft geordnet.

Fam. 1, Heteropalpoidea.

Trib. 1. Limnophiloidea. Glyphidotaulius, Grammotaulius n. lineola, Chaetotaulius n. rhombicus, Colpotaulius n., Goniotaulius n. griseus, Desmotaulius n. fumigatus, Phacopteryx n., Stathmophorus n. fuscus, Stenophylax u. striatus, Hallesus n. digitatus, Chaetopteryx villosa, Ptyopteryx n., Ecclisopteryx n., Apatania n. vestita.

Trib. 2. Phryganeoidea: Agrypnia pagetana, Anabolia

phalaenoides, Trichostegia n. grandis.

Trib. 3. Sericostomoidea: Prosoponia collaris, Notidobia ciliaris, Hydronaulia n. maculata, Plectrotarsus n., Spathidopteryx n. capillata, Aspatherium n. fusciorne, Goera hirta, Potamaria nigricornis? Silo-minutus, Ptilocolepus n., Hydrorchestria n. sexmaculata, Hydroptila tineoides.

Die Bahl ber hier aufgeführten Gattungen beträgt 86.

Die bren Tafeln find gang angefullt von Flügelabern, welche ber Berfaffer felbft abgebildet hat, und gwar augenscheinlich mit voller Genauigfeit; meiftens bedecht aber ein Flügel ein Studt bes andern, was nicht seyn sollte. [Die Abern stimmen auffallend mit benen ber Falter überein.]

Der Berfasser glaubt, Glyphidotaulius sen zusammengesett aus Γλυφίς und το Αύλιον, aula; doch wohl aus Ταύλη,

tabula.

Second Parte of the asiatic Researches XIX.

or Transactions of the Society instituted in Bengal. Calcutta 1839. 4. 217-471. t. 37-61.

Diefer Theil wird gang ausgefüllt von J. Mac Clelland's indianischen Eppriniden.

Dr. Patrid Ruffell hat im Jahr 1803. 200 Fifche von ber Rufte Coromandel bekannt gemacht, worinn wenig Cpppriniben und faum einer von benen in Buchanans gangetischen Hischen 1822.

Die Fische von Ceplon und aus der Bucht von Bengalen wurden erst kustich von Bennett und Cantor berücksichtigt. Buch an an beschrieb 18 Chprinen, wovon er 21 abbilbete. Die Beschreibungen tassen aber oft in Iweisel. Er sieng seine Untersuchungen 1794. an und beendigte sie 1822. Er hat Zeichnungen hinterlassen von 52 Copriniden, wovon mehrere bekannt gemacht wurden in Hardwickes Illustrations. Buch anan starb 1829. Mac Clettand hat seine Abbildungen in Calcutta eingeseben.

Er theilt die Eppriniben ein in Poeonominae, Pflangensfreffer.

2. Sarcoborinae, Fleischfreffer.

3. Apalopterinae.

Davon gibt er die Charactere, besonders nach Maul und Bahnen, auch die Unterschiede in der Lange des Darms, seinen Anbangfeln usw.

- Dann werden die einzelnen Gattungen beschrieben und meiftens

illuminiert abgebildet in naturlicher Große.

I. Subf. Poeonominae.

- 1) Cirrhinus macronotus fig., nandina, calbasu, rohita, gonius, nancar, morula, joalius, dero.
 - Subgenus Labeo curchius, cursis, dyocheilus.
- 2) Barbus hexastichus (tor) fig., progeneius fig., macro-cephalus fig., hexagonolepis (putitora), megalepis, mosal) chelynoides, sarana (kanta), spilopholus fig., chagunio, deliciosus fig., rhododactylus.

Subg. Oreinus n. guttatus fig., richardsonii, macu-

latus fig., progastus fig.

3) Cyprinus semiplotus fig., catia.

3fis 1848. heft 9.

4) Gobio mrigala (rewah) fig., curmuca, reba, angra (hamiltonii), lissorhynchus (acra, cura) fig., isurus, boga, bicolor fig., anisurus fig. (bata), limnophilus fig., pangusia, ariza, ricnorhynchus fig., malacostomus (falcatus).

 Gonorhynchus gobioides fig., petrophilus, rupicolus fig., bimaculatus, lamta, gotyla, fimbriatus (sada) fig., macrosomus (latius) fig., gohama, brachypterus.

II. Subf. Sarcoborinae p. 283.

1) Systomus n. immaculatus fig., chrysostomus, tetrarupagus (titius?) fig., chrysopterus, pyrrhopterus, sophore, chola, gibbosus (terio, teripungti) fig., conchonius, gelius, leptosomus (phutunio) fig., canius (ranipungti) malacopterus (cosuatis, coswati).

2) Abramis cotis.

3) Perilampus n. devario, ostreographus fig., perseus, guttatus (laubuca) fig., psilopteromus (loyukula, atpar) fig., cachius (kachki), reticulatus (dangila) fig., striatus (rerio) fig., recurvirostris (jogia) fig., macropterus (sutiha) fig., thermophilus.

4) Leuciscus daniconius, lateralis (anjana), dystomus (elanga?) fig., rasbora, mola, pellucidus, apiatus, branchiatus fig., chedra, margarodes, morar, cocsa, elingu-

latus fig.

5) Opsarius n. pholicephalus (gora) fig., bacalia, leucerus fig., albulus (phulo) fig., cirratus (shakra) fig., fasciatus (borna) fig., maculosus (tileo) fig., brachialis fig., bendelisis, gracilis (goha) fig., megastomus (bola) fig., isocheilus (vagra) fig., anisocheilus (barila, chedrio) fig., latipinnatus fig.

III. Subfam. Apalopterinae.

- 1) Platycara n. (Balitora), maculata fig., brucei, na-
- 2) Psilorhynchus n. sucatio fig., variegatus (balitora) fig.
- Poecilia (Lebias, Fundulus, Molinesia, Cyprinodon). Subgen. Aplocheilus n. chrysostigmus fig., melastigmus fig., panchax (Esox).

4) Cobitis.

- a) Subgen. Cobitis oculata (gongota) fig., cucura, guntea, bimucronata (botia) fig., cinnamomea (pangia) fig., ocellata (bilturia) fig., gibbosa (turio) fig., pavonacea fig., monocera fig., chlorosoma fig., guttata fig., phoxocheila fig.
- b) Subg. Schistura n. clario, geta, grandis (Botia) balgara, aculeata, montana fig., scaturigina, subfusca fig., punctata (corica) fig., zonata fig., savona, rupicola fig.

S. 310. folgt die Erklarung der Tafeln.

- S. 318. eine genauere Beschreibung ber Gattungen mit gelegentlichen Bemerkungen über die Sippen. Unter ben Tafeln sind auch 3 mit Schuppen und eine mit Därmen. Ber den Abbildungen der Kische ist oft der Durchschnitt und der Kopf besonders.
- Bu ben Sarcoborinen gehören Systomus, Abramis, Rhodius, Aspius, Perilampus, Leuciscus, Opsarius.

Perilampus ift ichon vergeben.

Monographia Heliceorum viventium

auct. Lud. Pfeiffero, Dr. Lipsiae apud Brockhaus. Fasc. IV. 1848. 8. 160.

Dieses heft ist mit bemfelben Fleiß und in berfelben Bollsftandigkeit bearbeitet wie die vorigen. Es begreift die Sippe Bulimus und darinn bis jest nicht weniger als 421 Gattungen mit ihren Spnonhmen und Litaten. Eine ungenein mübfame Arbeit, welche überdieß nur durch die großen Kenntnisse bes Berfassers in diesem Fache möglich geworden ift. Es werden noch 2 ober 3 hefte folgen, und dann hat man einen vollständigen Soder dieser bater folgen Abteilung ber Schnecken. Zur Erleichterung der Uebersicht sindet sich vor jeder Sippe eine ausssubstilie Tabelle.

Fortpflanzungs. Geschichte der gesammten Bogel

nach bem gegenwärtigen Standpunct ber Wiffenschaft, von F. A. E. Thies nemann. Leipzig ben Brodfgaus. heft III. 1848. 97 — 144. T. 21 — 30. ill.

Von diesem schönen und reichhaltigen Werk wurde die Einrichtung schon früher angezeigt. Die vorliegenden Taseln entehalten ungemein viele Abbildungen von Epern, weit der Versfasser zu den kleinern Vöge'n gekommen ift, nehmlich den Singvögeln. Er hat offendar Zeit, Mübe, Correspondenz und Kosten nicht gespart, um das Werk so vollständig als möglich berzusstellen, und auch der Verlagsbandlung muß man das Lob erzweilen, daß sie sie Schenheit des Werks geforgt bat. Jede Tasel unthält die Eper von mehr als einem Dugend Gattungen, häuffa 2—3 Stück, um die Abweichung in der Zeichnung und Kächung zu zeigen. Die Zahl der Gattungen, von den dier Eper ab iehilbet sind, beläuft sich auf 166., und zwar aus sossen Seipen:

Piezorhynchus. Grallina. Sylvia. Megalurus. Brachypteryx. Muscicapa. Cinclus. Setophaga. Prinia. Pitta. Vireo. Orthotomus. Cinclosoma. Pachycephala. Sphenoeacus. Pomatorhinus. Pipra. Stipiturus. Acanthiza. Jeteria. Rupicola. Oriolus. Ampelis. Saxicola. Ixos. Campephaga, Petroica. Fluvicola. Ocypterus. Accentor. Edolius. Zosterops. Tyrannus. Colluricinela. Psaris. Sericornis. Oreoica. Turdus. Todirostrum. Falcunculus. Motacilla. Muscipeta. Vanga. Anthus. Seisura. Grancalus. Alauda. Rhipidura.

Enicurus.

Der Tert enthält die Spechte, die Eisvogel, Bienenfroffer, Wiebhopte, Colibri, Rectarinien, Sonigvogel, Baumlaufer, Topfervogel und Spechtmeifen mit bem Botkommen und mit ber Beschreibung ber Eper, worunter fehr viele aus andern Welttheiten.

Sandbuch der Cacteenfunde

in ihrem gangen Umsang, ober bie erfolgreichsten, auf die neuesten Erfahrungen gegründeten Gultur-Angaben, sowie aussistilite umd genaue Beschreibung und berichtigte Synonymit sammtlicher bis jest bekannt geworsbener Cacteen, und übersaupt Alltes in Bezug auf biese Pflangen-Familie sonft nur Wissenswerthe. Auf ben Grund langjähriger eigener und fremsber Erfahrungen bearbeitet von E. Förlber. Leipzig bey Wöller, 1846. Taschenformat. 543. (Subscribtions preis 1 Abtr. 20 Ngr., Labenpreis 2 Abtr.)

Das Buch scheint uns wirklich zu leisten, was der lange Titel verspricht, sowohl hinsichtlich der Vollsändigkeit der Gatztungen und besonders ihrer Eultur. Das Weeft wird daher hauptsächlich den Gärtnern von großem Nuben seyn, vorzüglich in unserer Zeit, wo die Zahl der Planzen sich so ungemein in Europa vermehrt hat. Wiltbe now beschrieb am Ende des vorigen Jadrdunderts nur 29 Gatzungen, De Candotte 162 im Jahr 1828.; gegenwärtig besitst man nach dem Verfasser über 800. Er zählt alle die Männer auf, welche zur Vernehrunden haben. In der neufen der hat am meisen bengetragen haben. In der neufen Beit hat am meisen den darinn gethan der Fürst I. Salm-Dyck, und der Verfasser legt daher dessen der Verfasser in der Wähnberungen zum Grunde, nach dessen Wert: Cacteae in Horto dyckeusi cultae. Parisiis 1845.

In der Einleitung fpricht ber Berfaffer über die Berbreitung und die Benutung der Cacteen, sowie über die physische und climatische Beschaffenbeit des Baterlands biefer Pflangen.

©. 29. folgt bie Cultur, moben die Erde, das Dungen, Begießen, Umpflangen, die Erhaltung im Minter, die Vermehrung, die Kraufheiten, Feinde, das Berpaden und die Geräthschaften betrachtet und geschildert werden. Bir können diese Dinge nicht beurtheilen, sehen aber sowiel, daß der Versasser seinen Gegenfiand vollkommen kennt und verständlich barftellt.

S. 159. folgt bas Spfrematische; querft die Drganographie, und fobann S. 175. Die Clasification, welche fo ftebt:

A. Cacteae tubulosae.

Tribus I. Melocacteae: Mammillaria, Anhalonium, Peleciphora, Melocactus.

Tribus II. Echinocacteae: Echinocactus, Disco-

Tribus III. Cereastreae: Pilocereus, Echinopsis,

Cereus.
Tribus IV. Phyllocacteae: Phyllocactus, Epiphyllum.

B. Cactene rotatae.

Tribus V. Rhipsalideae: Rhipsalis. Tribus VI. Opuntieae: Opuntia.

Tribus VII. Pereskieae: Pereskia.

Darauf folgt die Aufgahlung und Characterifierung der Gattungen mit Angabe des Baterlands, der Große usw. Ein vollftandiges Register erleichtert bas Auffinden.

Memorie

della reale Accademia delle Scienze di Torino. Serie seconda.

Tomo V. 1843, 4., t. 26.

Die letten Bande befer gediegenen Schriften wurden ange-

Woran geht bas Bergeichniß ber Mitglieber, bie Beranber rungen an ber Academie, und bas Bergeichniß ber Geschenke. S. 7 - 55. Dann ein Bericht über bie Arbeiten von G. Gene. S. 59 - 71.

Prof. Jos. Meneghini, Monographia Nostochinearum italicarum p. 1 - 129. t. 1 - 14. col., Schon angezeigt in ber

Isis 1844. G. 621.

Micrescopich abgebildet vom Berfasser selbst und sehr schon istuminiert sind Gattungen von Protococcus, Haematococcus, Chlorococcum, Pleurococcus, Palmella, Coccochloris, Microcystis, Cylindrocystis, Anacystis, Botrydina, Micraloa, Nostoc.

Idem, Specimen de Rivulariis p. 131. t. 15-17. col. Abgebitort fino R. biasolettiana, rudis, haematites, lens,

calcaria, contarenii.

Dr. C. Vittadini, Monographia Lycoperdinearum p. 145-237. t. 1-3., angezeigt in der Jië 1847. 463.

Marchefe Frang Balbaffini, Betrachtungen über bie Ergiefung einer gefarten Ruffigfeit ben ben Weichthieren und über bie Urfache ihrer spmmetrifchen Bertheilung auf ber Schale. S. 263 - 281.

Reine eigenen Untersuchungen, sondern nur Menniengen, gegrfindet auf die Monnungen anderer. Die Schale fep organisch wie der Corallen- Schod und die Anochen, bet Rale werbe von andern Organen abgesondert als die Farben u. dyl.

g. Colla, Beleuchtung ber Portulaca gilliesii nebst ber chemiiden Berlegung und Bergleichung mit P. oleracea p.

367 — 385. t. 1.

Eine geschichtliche Darfiellung ber Sippe und aussuhrliche Befdreibung ber genannten Gattung nehft Abbilbung; chemische Bertlegung. Die Portulaca beift Andrachne ben Dioscorides; ftebt zwischen P. pilosa et lanata.

Marchefe Maffimiliano Spinola, über die Prioniten

und die benfelben verwandten Rafer. G. 387- 417.

Ein-fetr grundlicher Auffaß, wie man es ben diesem berühmten Entomelegen gewohnt ist. Buerst bas Geschichtliche, bann eine genaue Beschreibung ber außern Theile, über ten Berth ber Charactere, die Urten ber Bewegung, viele Bergleichungen mit andern Kafern. Im Ende eine Tabelle mit Der Classifife cation, wobeh aber bie Charactere zu weitlausig sind, als bag wir sie mittbeilen konnten. Die Familien folgen so auseinander.

1. Bruchiti. 4.

4. Galleruciti. 7. Cerambiciti.

2. Alticiti. 5. Chrysomeliti. 8. Lamiti. 3. Ispiti. 6. Prioniti. 9. Curculioniti.

Prof. U. Sismonda, geologische Beobachtungen über ben Boben ber tertiaren und Kreiben Formation in Piemont. G. 419 - 471. T. 1.

Die vielen grundlichen Untersuchungen bes Berfassers über ben Bau ber Erbe find hinlanglich bekannt. hier findet man nebst ber Schilberung ber Gebirgsarten mehrere Bergeichniffe von Bersteinerungen, Cotallen und Schalen, auch Lophiodon. Die Tafel enthalt 12 Durchschnitte von verschiedenen Gegenben.

Ludwig Colla, Bemerkungen über die Famille der Ruta=

cern; gelefen am 8. Man 1842. S. 473 - 503.

Der als Botaniker ruhmlich bekannte Berfaffer bekam U. Suffieus Ubbandlung uber benfelben Gegenstand in die Sande, als bie feinige fertig war; er hat baber bin und wieder Bemer-

fungen nachgetragen. Beibe Abhandlungen entstanden unabhangig von einander, und haben defhatb um so größern Werth für
die Wissenschaft. Die Hauptsache hatte er schon im Jahr
1826. der phossischen Gesellschaft zu Genf vorgelesen in Gegenwart von De Candolle, dem Bater. Er gibt hier die Geschichte, schildert die Organe und betrachtet sowohl das Anatomi che als das Phossociation in Beziehung auf die Classischen und ftellt die Correr erubra et virens als eigne Sippe unter dem Namen Antommarchia auf; die Blume einblitterig, abgebildet auf einer Folio-Tafel. Er stellt die Rauten so:

Tribus 1. Zanthoxyleae: Zanthoxylum, Calodendron,

Dictamuus, Peganum.

Genera dubia. Philotheca, Phebalium, Pilocarpus, Choisya, Empleurum.

Tribus 2. Rutaceae: Ruta, Antonmarchia, Correa, Boronia, Melicope: (Entoganum), Zieria, Evodia F., Eriostemon, Crowea, Diosma, Spiranthera (Terpnanthes), Almeidea (Aruba N.)

Affinia: Cyminosma, Diplolaena, Elaphrium.

Tribus 3. Cusparieae: Galipea (Cusparia), Ticorea (Sciuris), Diglotis.

Affinia: Erythrochiton, Monniera.

Dubia: Barraldeia, Hortia.

Bor ben Banthorpieen follen fteben bie Bygophylleen, nach

ben Cufparieen die Simarubeen.

In der historischen Classe ift ein wichtiger Auffat von E. v. Bon-Compagni uber Severinus Boethius und die Geschichte seiner Zeit. S. 1.; von Sp. Fossat über Mungen, Gewicht und Maaß in Gallien unter Chlodwig usw. C. 39.; von G. Spitalieri über das Monument der Trophaen bes Augustus in Jothia unweit Monaco. S. 161—184. Tabula: Trumplini etc.

Bano VI. 1844. 4. 414. t. 7.

Solier, Berfuch über die Collapteriden aus ber Bunft ber

Moluriten. S. 213 - 339. t. 1 - 4.

Ein großer und fehr grundlicher Auffah mit Characteren, Befchreibungen und Labellen, woven wir wenigstens Rahmen und Namen angeben wollen.

Divisio I. Sepidites; Prothorax fast so lang als breit,

born gugeipitt ufm.

1. Tapenopsis costatus S.

2. Dymonus 12. vestitus (senegalense), dufossei, tuberculatus, gibbicollis.

3. Sepidium bidentatum, mittrei, douei (tricuspidatum O.), siculum, genei, variegatum, dufouri, barbarum, servillei, barthelemyi, flexuosum, tricuspidatum F., maillei, serratum, requieni, multispinosum.

4. Echinotus spinicollis.

5. Cyrtoderes n. sinuosus, nigritus, curculioides.

6. Cryptogenius n. dentatus, spinolae.

Divisio Molurites: Prothorax abgestumpft und ausges fcmitten, meift breiter als lang.

A. Lettes Glied der Riefertafter flein und bunn.

7. Physogaster mendocinus.

8. Thylacodores n. eumolpoides.

9. Polpocara n. (Nyctelia) picipes.

B. Lettes Glied der Riefertafter did und abgeftust.

10. Entomochilus n. pilosus.

11. Cylindrothorus n. pilosus.

12. Amatodes (Pimelia) gemmata, hirsutula, hirsuta.

13. Eutelus n. (Scotobius) requieni, nodosus.

14. Moluris (Pimelia) unicolor, laevicollis, striata, vittata, reichii, hemisphaerica, gravida, spinolae, pinguis, dejeanii, goryi, plicata, tomentosa, pilosa, scabrata, laevigata, pierreti, scabra.

M. gibba, gibbosa, rouleti, globulicollis, semiscabra.

15. Phanerotoma n. (Moluris) pubescens, brunneum, ruficorne, plicatum, suturale, subcostatum, elongatum, grande, ovatum, convexum, opacum, suturale, rugulosum.

16. Hypomelus (Sepidium) sabulosus, obliteratus, obliquatus, inaequalis, villoso-costatus, bicolor, grandis,

17. Trachynotus (Sepidium) reticulatus, leucographus, elongatus, carinatus, lacunosus, aeneus, goryi, acuminatus, vittatus.

15. Clynocranion n. spinosum, planatum.

19. Oxura setosa, vestita.

Es ift von allen eine Gattung abgebilbet mit fehr großen Fregwerkzeugen, Guhlhornern und Fugen vom Berfaffer felbit gezeichnet, von Botta fehr ichon geftochen.

Dr. G. Gismonda, geo goologische Abhandlung über bie Echiniben ber Graffchaft Digga. G. 341-411. I. 1. 2.

Dier find characterifiert und ausführlich beschrieben nebft ben Spnonnmen.

1. Holaster subglobosus, sandoz, suborbicularis, rissoi, altus, perezii n. fig.

2. Ananchites ovata.

3. Toxaster verany fig., complanatus, nicaeensis fig,

4. Micraster cor-anguinum, gibbus, cordatus, arenatus f., latus f.

Schizaster eurynotus f., studeri f., goldfussii.

6. Spatangus purpureus, elongatus f.

7. Pygorhynchus scutella.

8. Echinolampas oviformis, francii.

9. Conoclypus subcylindricus, semiglobus.

10. Clypeaster altus, gibbosus, agassizii fig.

11. Galcrites castanea, rothomagensis,

12. Discoidea macropyga, rotula.

13. Diadema sulcatum.

Prof. J. de Notaris, Isias novum Orchideum genus. p. 413. 14 tab.

14. Tetragramma variolare. 15. Cidaris glandifera, clavigera, 16. Cyphosoma cribrum, milleri. 17. Echinus melo, vulgaris, aequituberculatus. Daben eine Tabelle über bas geognoftische Borfommen.

Est Serapias triloba; differt perigonii segmentis extimis ad basim usque partitis etc.

Unter ben hiftorifden Abhanblungen ift eine von &. Cibra= rio uber die Feuergewehre (Sclopi) im Jahr 1347. und uber die Berfertigung berfelben in piemonteffichen Thalern. G. 213 Ein Meifter im Rlofterthal arbeitete mit ei= nem Gefellen 18 Bochen lang, um 4 Sclopi aus Rupfer oder Bronze zu verfertigen und zwar, um große Rugeln zur Bertheidigung ber Schloffer ju fchiefen. Er brauchte bagu 238 Pfd. Das fonnten alfo nicht Flinten, fondern nur große Buchfen fenn. Daben ift auch eine Rechnung; pro pulvere scloporum, cum quo pulvere prohiciuntur carrelli. Die altefte Rachricht, welche man von Feuergewehren bat, 1331. Um vollständigften find barüber die Nachrichten gefammelt von Carlo Promis in feiner Abhandlung ju bem Bert uber bie Urchi= tectur von Francesco di Giorgio Martini.

Bon bemfelben Cibrario ift auch ein Auffat über bie mittlere

Geschichte von Genf. G. 231 - 239.

Band VII. 1845. 4. S. 401. T. 6.

J. de Notaris, Micromycetes italici novi vel minus cogniti Decas III. et IV. p. 1 - 30. 2. 1 - 6.

Die zwen erften Decaben fteben in Band III. Der Berf. beschreibt bier und bildet nach eigenen Beichnungen microscopisch ab folgende Gattungen:

Stictis oleae. Excipula ornata. Sphaeria lisae, herbarum. Hysterium dives. Leptostroma bysterioides. Phlyctidium clypeatum. Sphaeronema elegans, ferox. Myriocephalum hederaecolum.

Peziza cenangium. Stictis panizzei. Hysterium micrographum. Microthyrium smilacis. Diplodia polymorpha, seriata, mutila, profusa, taxi, oleae.

Die andern Ubhandlungen find chemifche, ftatiftifche, meteorologifche und electrische.

In ber hiftorifchen Abtheilung ift eine critifche Abhandlung uber bie agnptische Chronologie von &r. Barucch i. G.

Eine andere über die Beschichte Staliens unter Arduin v. L. G. Provana. S. 69 - 367.

Band VIII. 1846. 4. 532. T. 3.

G. L. Cantu findet Brom und Job im Torf. G. LII. De Notaris, Repertorium florae ligusticae. p. 1—90.

Der Berfaffer führt bier 370 Gattungen von ben Ranun= culaceen bis ju den Rutaceen mit Spnonpmen, Borfommen und furgen Bemerfungen.

Aloisii Colla, Gesneriae zebrinae Illustratio t. 1. p. 259. Alusführlich beschrieben und groß abgebildet mit Berlegungen.

Die übrigen Abbandlungen find mathemathische, phyfische und chemische; barunter auch die Abbildung eines Militar = Rranten= haufes auf zwen großen Tafeln von Menabrea.

Literarischer Anzeiger.

1849. № II.

Diefer Literarifche Angeiger wird ber bei g. Qr. Brockbaus in Leipzig erscheinenben Beitschrift "Blatter für literarifche Unterhaltung"
beigelegt, und betragen bie Insertionsgebuhren fur bie Beile ober beren Raum 21/2 Rgr.

V lätter

für

literarische Anterhaltung.

Diefe Zeitschrift, die fich in ihren verschiedenen Gestaltungen nun feit fast 30 Jahren ber allgemeinsten Theilnahme bes gebildeten Publicums erfreut, wird auch im Jahre 1849 fortfahren, bas miffenfchaftliche und fünftlerifche Leben, wie es fich vorzugeweife in der Literatur barftellt, zum Gegenstande ihrer Mittheilungen Sie wird hierbei ihre ursprüngliche, auf belehrende Unterhaltung und allgemeine Bilbung gerichtete Tenbeng fefihalten, jedoch in ber Auswahl und Behandlung bes Stoffes bie Beranderungen eintreten laffen, welche bas Beitbedurfnig erfobert. Gie wird, obicon bie Formen eines Recenfirinftituts vermeibend, alle bedeutendern vaterländischen fowie die vorzüglichsten ausländischen Literaturerzeugnisse besprechen, und babei ber Literatur unferer großen focialen und politifden Fragen gang besondere Aufmerkfamkeit midmen. Sie wird fobann hervorragende Ericbeinungen, Richtungen, Schulen u. f. w. auf bem Gebiete ber beutschen wie ber fremben Geiftesentwickelung in freien Auffaben bebandeln. Gie wird ferner in Drigingleorrespondenzen über bas-literarifch-artiftifche Leben in ben bedeutenoften Centralpunkten ber europäischen Gultur fowie über die Berhandlungen wiffenichaftlicher und fünftlerischer Verfammlungen und Vereine berichten. Gie wird endlich einen reichen Schatz von intereffanten Notigen, Miscellen u. bal. mittheilen, Die ber Runft, Wiffenschaft und Literatur aller Bolfer angehoren. Gine große Ungahl ber tuchtigften fchriftftellerifchen Rrafte ift fur bie Ausführung bes bier Angebeuteten gewonnen, und werben Diejenigen, welche fich als Mitarbeiter bei biefer Zeitschrift noch au betheiligen munichen, gebeten fich mit ber Redaction in Berbindung gut feten.

Die "Blatter für literarische Unterhaltung" erscheinen, wie bisher unter ber verantwortlichen Redaction von Heinrich Brockhaus, in wöchentlich sechs Nummern. Der Jahrgang koftet 12 Thir. Literarische Ankundigungen aller Art werden mit 21/2 Ngr. für den Naum einer Zeile berechnet, besondere Anzeigen gegen eine Bergutung von 3 Thirn. beigelegt.

Alle Buchhandlungen, Postämter und Zeitungserpeditionen nehmen Bestellungen auf diese Zeitschrift an, und sind daselbst die ersten sechs Nummern des laufenden Jahrgangs als Probe zu erhalten.

Leipzig, im Januar 1849.

J. A. Drockhaus.

Vollständig ist jetzt bei F. A. Brockhaus in Leipzig erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Handbuch

der

chirurgischen Anatomie

Dr. Gustav Ross. Gr. 8. Geb. 1 Thir. 26 Ngr. Bei &. Mrodhaus in Leipzig ift erschienen und in allen Buchbanblungen zu erhalten:

Eine Mutter vom Lande.

Erzählung

I o s e f R a n k.

Bericht

über die im Laufe des Sahres 1848

F. A. Brockhaus in Leipzig

erschienenen neuen Werke und Fortsetungen.

I. Analekten für Frauenkrankheiten, oder Sammlung der vorzüglichsten Abhandlungen, Monographien, Preisschriften, Dissertationen und Notizen des In- und Auslandes über die Krankheiten des Weibes und über die Zustände der Schwangerschaft und des Wochenbettes. Herausgegeben von einem Vereine praktischer Ärzte. Erstes bis fünfundzwanzigstes Heft, oder erster bis sechster Band und siebenten Bandes erstes Heft. Gr. 8. 1837-48. Jedes Heft 20 Ngr.

Chriftliches Andachtsbuch für alle Morgen und Abende bes ganzen Jahres. Im Berein mit mehreren evangelischen Beiftlichen berausgegeben von Dr. G. Friederich. 3wei Bande. Gr. 8. Geheftet 3 Thir.; gebunden 3 Thir. 20 Mgr.

Das Wert fann jeboch auch in 18 Seften gu 5 Mgr. nach und nach bezogen werben.

3. Anteitung jum zwedmäßigen Berhalten bei ber Cholera. Rebst Unhang: Die Seilung ber Cholera nach homoopathischen Erundsagen. Gr. 8. Geh. 4 Agr. 4. Aus den Papieren einer Verborgenen. Erste und zweiter Aheil. Gr. 12. 1847—48. Geh. 4 Thr.

Bericht vom Jahre 1847 an die Mitglieber ber Deutschen Gefellschaft ju Erforschung vaterlandifcher Sprache und Alterthumer in Leipzig. Derausgegeben von bem erften Gefchaftefiuhrer ber Gefell-fchaft Dr. R. A. Cope. Gr. 8. Geb. 12 Ngr. Die Berichte ber Sahre 1835-46 haben benfelben Preis.

6. Ausgewählte Bibliothet ber Claffiter bes Mus-Iandes. Mit biographifch-literarifchen Ginleitungen. Erfter bis fiebenundfechszigfter Band. Gr. 12. 1841-48. Geh. Die erfchienenen Bande biefer Cammlung find unter befonbern Di:

bis siebenundlechsigster Band. Gr. 12. 1841—48. Geh. Die erschienung Bande biefer Commitung sind unter besondern Art in Art Bander. Die Andebarn. Allerte Aufläge. 20 Ngar.—III. Comes, Ignus de Gostro, überset von Wittisch. 20 Ngar.—III. Comes, Ignus de Gostro, überset von Griften. 20 Ngar.—V. Bremer. Dies der Edder überset von Griften. 20 Ngar.—V. Bremer. Dies Schitte des Präsidenten. Allerte Auflage. 20 Ngar.—V. Bremer. Dies Schitten. 20 Ngar.—V. Bremer. Dies Schitten. Dritte Auflage. 20 Ngar.—VIII. IX. Bremer. Das Guals. Bierte Auflage. 20 Ngar.—XII. XIII. Dante. Britto. Bweite Auflage. 20 Ngar.—XIV. Aufloud. 20 Ngar.—XVII. Auflage. 20 Ngar.—XVII. Auflage. 20 Ngar.—XVII. Botten. 20 Ngar.—XVIII. Bremer. Bierte Gregoldungen. 10 Ngar.—XVII. Bremer. Etreit und Britbe. Dritte Auflage. 12 Ngar.—XVIII. Beaten. 20 Ngar.—XVIII. Bremer. Bre

LVI. Cadi's Mofingarten, überfest von Graf. 1 Istr. 6 Mgr. -LVII. Gerenfano, Cutich, der Priefter der Gothen, überfest von
heint. 20 Mgr. -- LVIII. LIX. Tadio. Das befreite Gemiaten,
überfest von Greeckus, Wieser duckges. 12 kgr. -- LX-LXII.
Erael, Deiphine. Beeter duffage. 2 kglr. -- LXIII. Geseige.
Reste Witter des Zueden Drits, überfest von Bautich. In eite
Kungar. 1 Astr. -- LXIV. Golberg, Mits Milliof Sacipati in kir
unterweit, überfest von Aberf. Sovette Kungar. 1 Istr. -- LXVI.
LXVII. Bermer. Geschollerteten. 1 Istr. -- LXVI.

7. Syftematischer Bilber-Atlas jum Conversations-Lexifon. — Ikonographische Encyklopadie der Bisfenschaften und Runfte. - 500 in Stahl geftochene Blatter in Quart mit Darftellungen aus fammtlichen Raturmiffenschaften, aus ber Geographie, ber Bolferfunde des Alterthums, bes Mittelalters und ber Gegenwart, bem Rriege = und Geewefen, der Denkmale ber Baukunft aller Beiten und Bolfer, ber Religion und Mothologie bes claffifchen und nichtclaffischen Alterthums, ber zeichnenben und bilbenden Kunfte, der allgemeinen Technologie ze. Rebst einem erlauternden Tert. Entworfen und herausgegeben von J. G. Jedt. Bollftandig in 120 Lieferungen. Erfte bis hundertundzehnte Lieferung. Gr. 4. 1844 -48. Jebe Lieferung 6 Mgr. 8. Bilberfaal. Darftellungen aus ben Gebieten ber Runft,

ber Biffenschaft und bes Lebens. Erftes bis viertes Boft. (Dr. 1-902.) Groffolio. 1847-48. Sebes heft 16 ngr. Gin reicher Ratalog ber im Befige ber Berlagshanblung befindlichen Solafdnitte, von benen gu babei bemertten Preifen Atbelatiche gu

9. Blatter für literarifche Unterhaltung. Serausgeber: Seinrich Brodhaus. Sahrgang 1848. Täglich eine Mummer. Gr. 4. 12 Ihlr.

Machentich werden feche kummern ausgegeben. Es gehört zu dieser Budentitich werden feche kummern ausgegeben. Es gefort ju dieser Beit off beten Raum 21/2 Nger, be fon-bere Beil agen u. dgl. werden gegen Wergutung von 3 Thirn, beiser B. Beil agen u. dgl. werden gegen Wergutung von 3 Thirn, beiser B. gelegt ober beigeheftet.

Bremer (Frederike), Nina. Aus bem Schwebischen. Dritte Auflage. 3mei Theile. Gr. 12. Geh. 20 Rgr.

Gefchwifterleben. Mus bem Schwedischen. Drei Theile. Gr. 12. Geh. 1 Thir. Die vollständige Ausgabe von Frederite Bremer's Schriften beftebt aus 17 Theilen und toffet 5 Thir. 20 Rar.; unter besondern Titeln merben ebenfalls einzeln, jeber Theil gu 10 Digr., erlaffen:

verent vongaus einzitn, jeort Ahril 31 lo Ngh., et Die Nachdern, Wierte Auflage, Bord Shelle, Die Köchter bes Prälbenten, Wierte Auflage, Das Haus, Wierte Auflage, Swei Ahrike, Die Kamille H. Merket Auflage, Kleinere Ersählungen, Etreit und Kriebe, Oritte Auflage, Ein Raarbud, Kwai Khall.

Gin Tagebuch. Bwei Theile. In Dalefarlien. Bwei Theile.

12. Carneri (B.), Gebichte. 8. Geb. 1 Thir. 10 Rgr.

- 13. Carus (R. G.), Suftem ber Phufiologie. Sweite, völlig umgearbeitete und fehr vermehrte Auflage. In zwei Theilen. Erftes bis fechstes Beft. Gr. 8. 1847-48. Preis eines Seftes I Thir. Der erfte Theil ift mit bem vierten hefte gefchloffen.
- 14. Das Chloroform in seinen Wirkungen auf Menschen und Thiere. Nach grösstentheils eige-nen Erfahrungen bearbeitet von A. Martin und L. Binswanger. Gr. 8. Geh. 28 Ngr.

15. Conversations-Lexikon. - Allgemeine deutsche Meal-Encoflopabie für bie gebilbeten Stanbe. - Reunte, barbefferte und febr vermehrte Driginalauflage. Reue Ausgabe. In 240 Lieferungen. Erfte bis hundertjechs undsechseigfte Lieferung. Gr. 8. 1845 — 48. Sebe Lieferung 21/2 Ngr. 2020 Abgler, es tann aber auch in be-

2008-20ert ronet vollifanoig 20 Abgier, es enn doer febigen Bobieferungsterminen: Aftr. 10 Rgr., in 120 Geften zu bem Preife von 5 Ngr., in 240 Lieferungen ju bem Preife von 21/2, Ngr.

nach und nach bezogen werden.

Taltere Auflagen bes Converfations - Lexison werben bei Abnahme eines Exemplars ber neumten Auflage, ub wer Preise von 12 abin. angenommen, und biefer Arten wird in werth-vollen Bindren geliefert. Der zu biefem Arbujte besondere ge-beuchte Katalog ist durch alle Auflandblungen zu bezieben.

 Dieffenbach (J. F.), Die operative Chirurgie.
 Zwei Bände. Gr. 8. 1844—48. Geh. 12 Thlr. Das Wert tann auch in 12 heften ju 1 Thir. nach und nach bezogen

17. Dieterichs (3. F. Ch.), Sandbuch ber gefammten Sausthierzucht fur Landwirthe. Gr. 8. Geb. 1 Thir. 21 Mgr.

Landwirthichaftliche Dorfzeitung. Unter Mitwirfung einer Gefellichaft praftifcher Land., Saus- und Forftwirthe herausgegeben von Billiam Lobe. Mit einem Beiblatt: Gemeinnüßiges Unterhaltungsblatt für Stadt und Land. Meunter Jahrgang. 52 Nummern. 4. 20 Mgr. Es erimeint wöchentlich 1 Bogen. In fertionsgebuhren für ben Raum einer Beile 2 Rgr.; befondere Beilagen u. bgl. wers ben gegen Bergutung von 1/4 Thir. für bas Zausend beigelegt.

19. Encyklopädie der medicinischen Wissenschaf-Methodisch bearbeitet von einem Vereine von Arzten, unter Redaction des Dr. A. Moser. Erste bis vierte Abtheilung, erster Band. Gr. 12, 1844-48. Geh. 14 Thir.

Die bie jest erfchienenen Abtheilungen enthalten :

I. Handbuch der topographischen Anotomie. Von

Dr. L. Rochmann. 3 Thir.

II. Handbuch der speciellen Pathologie und
Therapie. Von Dr. L. Posner. Drei Bände. 7 Thir.
Der erste Band umfasst die acuten Krankheiten (2 Thir.); der

zweite und dritte Band die chronischen Krankeiten (5 Thr.),
III. Die medicinische Diagnostik und Semiotik.
Von Dr. A. Moser. 2 Thic.
IV. 1. Geschichte der Medicin. Von Dr. E. Morwitz.

Magemeine Enenklopabie ber Biffenschaften und Runfte in alphabetischer Folge von genannten Schriftftellern bearbeitet und berausgegeben von 3. G. Erich und 3. G. Gruber. Mit Rupfern und Rarten. Gr. 4. Cart. Pranumerationspreis fur den Theil auf Drudpapier 3 Thir. 25 Mgr., auf Belinpapier 5 Thir.

Erfte Sertton. Berausgegeben von S. G. Gruber. Siebens undvierzigfter und achtundvierzigfter Theil. (Foruli-Freiburg.) Dritte Section Serausgegeben von M. S. C. Meyer. Bier-undzwanzigiter Theil. (Philosophie-Phokylides.)

Frühern Subfcribenten auf die Mugemeine Enehelopadie. pelden eine größere Reibe von Theilen fellt, sowie Solden, bie als Abonnenten neu eintreten wollen, werden die ben An-kauf erleichternoften Bedingungen zugesichert.

21. Entwurf bes beutichen Reichsgrundgefeges. den XVII Mannern des öffentlichen Bertrauens bearbeitet und am 26. April ber Bunbesverfammlung übergeben. Gr. 8. Geh. 2 Ngr.

Fessler (J. A.), Die Geschichten der Ungern und ihrer Landsassen. Zehn Bande, Mit Karten und Plänen. Neue Ausgabe in 40 monatlichen Heften. Erstes bis sechszehntes Heft. Gr. 8. 1847-48. Preis eines Heftes 10 Ngr.

Bollftanbige Exemplare bes Berte tonnen fortwahrend au bem Preife von 13 Thir. 10 Rgr. geliefert merben.

-23. Die Gegenwart. Gine encoflopabifche Darftellung ber neueften Beitgeschichte fur alle Stande. (Gin Supplement gu allen Ausgaben des Conversations Beriton, fowie eine Reue Folge bes Conversations - Lerifon ber Wegenwart.) In Beften. Erftes bis vierzehntes Beft, oder erfter Band und zweiten Banbes erftes und zweites Beft. Jebes Seft 5 Mgr.

24. Giebel (C. G.), Fauna ber Borwelt, mit fiefer Be-rudfichtigung ber lebenden Thiere. Monographisch bargeftellt. In vier Banden. Erfter Band: Birbelthiere. Gr. 8. 1847-48. Geb. 5 Ehir. 18 Rgr.

Der erfte Band befieht aus folgenden brei Abtheilungen:

1. Die Sügertiere ber Bermett. 1 Thit. 18 Rgr. 11. Die Bögel und Ampbibien ber Borwelt. 1 Abfr. 10 Rgr. 11. Die Bögel und den beite Derweit. 1 Abfr. 10 Rgr. 11. Die Bige ber Bornett. 2 Thit. 20 Rgr.
Der zweite Band wird die Glieberthiere, ber britte und vierte Band bie Bauchtbiere befandeln. Sebe Abtheilung bilber ein in fich abgeichieffenes Gangte.

25. Günsburg (F.), Studien zur speciellen Pathologie. Zwei Bande. — A. u. d. T.: Die pathologische Gewebelehre. Zwei Bande. Mit 5 lithographirten Tafeln. Gr. 8. Geh. 1845—47. 4 Thlr. Seber Band unter befonderm Titel:

1. Die Krankheitsproducte nach ihrer Entwickelung, Zusammensetzung und Lagerung in den Geweben des menschlichen Kör-pers. Mit 3 Tafeln. 1845. 1 Thir. 15 Ngr. II. Die krankhaften Formveränderungen in den Geweben und Or-

ganen des menschlichen Körpers. Grundriss der pathologischen Entwickelungsgeschichte. Mit 2 Tafeln. 1848. 2 Thir. 15 Ngr.

Gulat und Dichabra. Gemalbe aus Ticherkeffien in vier Gefangen von Sugo bom Meer. 8. Geb. Gun von Baleis der Ritter mit dem Rade, von Wirnt

von Gravenberg. Ueberfest von Wolf Grasen von Baudissin. Gr. 12. Geb. 1 Aber. 15 Ngr. Daß Heer von Innerostrecig unter ven Verschere des Erzherzogs Johann im Kriege von 1809 in Italien, Enrol und Ungarn. Durchgehends aus officiellen Quellen, aus den erlaffenen Befesten, Operationssour-nalen ze. 3 weite, durchaus umgearbeitete und sehr ver-mehrte Auflage. Gr. 8. Geh. 3 Thir.

Bon bem Berfaffer (Sof. v. Formapr) erfchien ebenbafelbit:

29. Heidler (K. J.), Die epidemische Cholera; ein neuer Versuch über ihre Ursache, Natur und Behandlung, ihre Schutzmittel und die Furcht vor derselben. In zwei Abtheilungen. Gr. 8. Geh. 2 Thlr.

Seinfus (23.), Allgemeines Bucher : Leriton ic. Reunter Band, welcher Die von 1835 bis Ende 1841 erfcienenen Bucher und Die Berichtigungen fruherer Er-fcheinungen enthalt. herausgegeben von D. M. Schulg. In Lieferungen gu 10 Bogen. Erfte bis dreizehnte Lieferung. (A - Weigel.) Gr. 4. 1847 - 48. Jede Lieferung auf Drudpapier 25 Mgr., auf Schreibpapier I Thir. 6 Mgr.

31. Behnter Band, melder die von 1842 bis Ende 1846 erichienenen Bucher und die Berichtigungen früherer Ericheinungen enthalt. Gerausgegeben von A. Schiller. In Lieferungen gu 10 Bogen. Erfte bis achte Lieferung. (A Perty.) Gr. 4. 1847 — 48. Iebe Lieferung auf Druckpapier 25 Rgr., auf Schreibpapier 1 Thir. 6 Mgr.

Bon frühern Banben von Seinfine' ,, Buder Leriton" werben fomol vollftanbige Eremplare ale auch einzelne Banbe gur Completirung gu ben billigften Bedingungen erlaffen.

Subner (3.), Zwei-Mal zweiundfunfzig auser-lefene biblische Hiftorien aus dem Alten und Reuen Teftamente, gum Beften ber Jugend abgefaßt. Mufe neue durchgefeben und fur unfere Beit angemeffen verbeffert von D. 3th. Lindner. Die hundertundfunfte der alten, oder Die fechste ber neuen vermehrten und gang umgearbeiteten und verbefferten Muflage. Gr. 8. 10 Mgr.

33. Sumbolbt's (2B. von) Briefe an eine Freundin. 3 meite unveranderte Auflage. 3mei Theile. Dit einem Faciimite. Gr. 8. Geb. 4 Thir. 12 Mgr.

34. Sefter (F. C.), Meber bie kleine Jagb, jum Gebrauch angehender Sager und Sagbliebhaber. Dritte brauch angehender Jager und Zagdliebhaber. Dritte Auflage. Bearbeitet und herausgegeben von C. S. C. Freiherrn bon Berg. Bwei Banbe. Mit Lithographien und in ben Tert eingebruckten Solgichnitten. Gr. 8. Geb. 3 Thir. 6 Mar.

Das Wert ift auch in 6 heften gu 16 Mgr. gu beziehen.

In bemfelben Berlage ift auch erfchienen und gu herabgefestent

Preife fortmabrend ju haben :

Dobel (B. 28.), Reueröffnete Tagerpractifa. Bierte, atitgemaß umgearbeitete Auflage. Drei Theile, Mit Abbilbungen, Planen und Bignetten. Gr. 4. 1823. 10 Thir. Berabgefester Preis 4 Thir. Bindell (G. F. D. aus bem), Handbuch für Täger, Jagbbe-rechtigte und Sagbliebbaber. Iweite, vermehrte und gang neu umgearbeitete Auflage. Dri Abelie. Mit Bölidungen. Gr. 8. 1820. 11 Ahlr. Herangesehrer Preis 5 Thir.

- 35. Siis. Encyflopabifche Beitfdrift, vorzüglich fur Raturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie von Ofen. 12 hefte. Mit Rupfern. Jahrgang 1848. Gr. 4. 8 Thir.
- 36. Der Leuenmord in Lugern. Besonderer Abbruck aus bem Werke "Der neue Pitaval". Gr. 12. Geh. 20 Mgr.
- 37. Neue Jenaische Allgemeine Literatur-Zeitung. Im Auftrage der Universität zu Jena redigirt vom Geh. Hofrath Prof. Dr. F. Hand, als Geschäftsführer; Hotrath Dr. G. E. Fein, Prof. Dr. H. Häser, Geh. Hofrath Dr. E. Reinhold, Prof. Dr. A. F. H. Schaumann, Prof. Dr. M. J. Schleiden, Prof. Dr. O. Schlömilch, Prof. Dr. E. Schmid, Geh. Kirchenrath Dr. K. E. Schwarz, als Specialredactoren. Siebenter Jahrgang. 312 Nummern. Gr. 4. 12 Thir.
- 38. Neuhof (Lebrecht), Gedichte. 8. Geb. 20 Mar.
- 39. Ocrtel (F. M.), Das Jahr 1817. Zweiter Nachtrag zu den Genealogischen Tafeln des 19. Jahrhunderts. Quer 8. Geh. 12 Ngr. Das Sauptwert führt ben Ditel:

Genealogische Tafeln zur Staatengeschichte der gemanischen und stawischen Völker Im 19. Jahrhundert. Nehst einer genealogisch statistischen Ein-leitung. Neu e Ausgabe. Mit einem bis Ende 1846 fortgeführ-ten Nachtrage. 1847. Uure S. Cart. 1 Thir. 19 Ng. Bur bie Befiger ber erften Musgabe hieraus einzeln :

Die Jahre 1845 und 1846. Erster Nachtrag zu den Ge-nealogischen Tafein des 19. Jahrhunderts. Quer 8. 1847. 16 Ngr.

40. Palmblad (F. 28.), Aurora Königsmark und ihre Bermandten. Beitbilber aus bem 17. und 18. Sahr-

hundert. Aus dem Schwedischen. Theil. Gr. 12. Geh. 3 Thir. Erfter und gweiter

Frühet erschien bereits ebenbafelbit: Cramet (F. DR. 19.), Denkourdigfeiten ber Grafin Maria Aurora Königmare und ber Ronigsmarkichen Gamille. Nach bieber undefannten Quedlen, Breiplande, Er. 8. 1836, 3 Abir.

- 41. Pfeiffer (L.), Monographia Heliccorum viventium. Sistens descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum. Zwei Bände. Gr. 8. Geh. 9 Thir. 10 Ngr. Das Wert ift auch in 7 heften ju 1 Thir. 10 Mgr. ju begieben.
- 42. Das Pfennig : Magazin fur Belebrung und Unter-haltung. Reue Folge. Secheter Jahrgang. 52 Rummern. Mit vielen Abbilbungen. Schmal gr. 4. 2 Thir. In bas Pfennig-Magazin werden Ungeigen auer Lit aufgenom-

In des Pfennig-wagggin weren Anjeig en aller art ausgenemm men und die Anjerteinedsgebühren betragen für den Raum einer Beile Brate, der den dere Beilegen u. ha. verten gegen Bergut ung en 1/ Abit., für des Ausgend beigelenig- Magazin lehte zu-fammen innmmen findt 19 Abit. 15 Byr. in betody eigeren Preife nur 10 Abit.; der erhe bis fünfte Sabrgang 5 Abit., der feinste bis zehnte Sabrgang 5 Abit., einziene Sabrgang i Abit. 10 Byr. Der Keum folge erlier bis funfter Sabrgang (1833—47) besten idez Zuht. Edwind werden im Preife fernen der fent fünkteligen Schriften. Chenfalls im Preife herabgefest finb-folgenbe Gdriften :

5 Thir. Jest 2 Thir. 15 Mgr. Gingelne Sabr-gange 20 Ngr. Pfennig-Magazin für Rinder. Runf Bande.

Sonntags - Magazin. Drei Banbe. Fruber 6 Thir. Jest 2 Thir.

Mational-Magazin. Gin Band. Fruber 2 Thir. Jest 20 Mgr.

Leptere vier Banbe gufammengenommen nur 2 Thir.

43. Der neue Pitaval. Gine Sammlung ber intereffanteften Criminalgeschichten aller Lander aus alterer und neuerer Beit. Berausgegeben von 3. C. Digig und 23. Baring (2B. Aleris). Dreigehnter Theit Reue Folge. Erster Theil. Gr. 12. Geb. 2 Ihr. Die erfte Josque Seiner aus 12 Abetien, bie 1942—47 erfaienen sind 3 ber erste Abril soher 1 Abtr. 24 Ngr., ber gwoite bis zwölfte Abril jeber 2 Abri.

Prescott (28. S.), Geschichte ber Eroberung von Deru. Dit einer einleitenden Ueberficht bes Bilbungsauftandes unter den Intas. Aus dem Englischen überfest. Bwei Bande. Mit einer Karte von Deru. Gr. 8. Geb. 5 Thir.

Bon 28. 6. Prescott ericien bereits in bemfelben Berloge: Gefchichte Ferdinand's und Sfabella's ber Katholifchen von Spanien. Aus bem Englifchen uberfest, 3mei Banbe. Gr. 8. Spanien. 2 1843. 6 Thir.

1843. 6 Agit. O'Chief der Exoberung von Merico mit einer einleitenden Ueberssigt des frühern mericantigen Bulbungsgustandes und dem Leben des Eroberers Gernando Cortes, Aus dem Englichen überfest, Awei Bande. Mit 2 lithographirten Tafelin. Er. B. 1845. 6 Thir. (Der Befdluß folat.)

Bei Rulius Babeker in Elberfeld und Iferlohn erichienen foeben und find in allen Buchhandlungen gu haben:

Gedichte

nou henriette Davidis. 3meite Auflage. Gleg. geh. 1 Thir.

Marzgefange. Fünfundzwanzig Beitgedichte von

> Abolf Schults. Elegant cartonnirt. 1 Thir.

Lieder aus Wisconfin non

Adolf Schults. Elegant cartonnirt. 12 Ggr. Much für 1849 ericheint im Berlage von Brochaus & Abenarius in Leipzig:

Illustrirte Beitung für die Jugend. Berausgegeben von St. Rell. Bierter Jahrgang. 52 Rummern, jede von einem Bogen mit vielen Illuftrationen. Preis des Quartals 15 Mar.

Die erfte Nummer ift bereits ausgegeben und auch als Probe burch alle Buchhandlungen und Poftamter

zu beziehen.

Jeder der fruhern Jahrgange koftet fauber geheftet 2 Thir., elegant gebunden 2 Thir. 8 Mgr.

Durch alle Buchhandlungen ift von &. A. Brochaus in Leipzig gu beziehen :

Taylor (Henry), Philipp van Artevelde. Gin bramatifches Gedicht in funf Acten. Mus bem Englischen überfest von Adolf Beimann. 8. Geb. 1. Thir. 10 Mar.

		,			
Anisarthron Dej.		Segmentaria Gistel.	nympheae 6	oleracea Lin. 3	globosa Panz. 9
barbatipes Giste	1. 12	cardui 15		var. erucae 4	muscorum E. H. 10
Obriidae Gistel. Aphelocera Gistel	1	marginella 24 Rhaqiidae Gistel.	var. festucae Pan. 6 violacea 6	mercurialis 10 Crepidodera Cheovro.	Podagrica Chevro. fuscicornis Lin. 6
vini Panz.	24	Ragium Fabr.	jenisonii Gistel. 10	exoleta Lin, 4	fuscipes 6
Obrium Meg.		mordax 10		rufipes Lin. 3	malvae III. 6
brunneum	18	inquisitor 8	discolor Hop. 6	femorata Gyl. 4	Argopus Fisch.
Stenopteridae Gis	tel.	indagator 8		nitidula Lin. 4	testaceus 15
Stenopterus Illig.	40	var. minutum 10		helxines 4	Eleiaeidae Gistel.
rufus Lin. Molorchidae Gist	18	Rhamnusium Meg.	nigra 12 menganthidis 12	modecri 8 pubescens E. H. 9	Timarcha Meg.
Molorchus Fabr.	e i.	salicis 20		Haltica Gistel.	laevigata Lin. 40 coriaria 8
major Lin.	24	sanguineum Gist. 30		armoraciae 6	metallica 18
minor Lin.	12	Endemus Gistel.	malinoskyi Ahr. 30	brassicae 4	Eleia Gistel.
umbellatarum Lin	1. 12	dispar Schn. 30		var. 4-pustulata 10	boica Gist. 24
Lamiadae Gist.		noctis Lin. 18 meridianus 12		sinuata Gist. 12 flexuosa E. H. 6	aerea Meg. 30
Lamiadae Gistel.	12	var. chrysogaster Ol.	hydrocharidis 10	flexuosa E. H. 6 var. nasturtii Pan. 6	haemoptera Lin. 6 vulgatissima Schr. 6
atomaria	20	humeralis 21	Haemonia Meg.	consubrina Schüp. 6	sanguinolenta Lin. 4
affinis Westerh		Pachyta Megerle.	equiseti 24	nemorum Lin. 4	limbata 6
nebulosa Scop.	36	4 - maculata Lin. 12	Megalopidae Gistel.	antennata E. II. 6	marginata Lin. 12
Leiopus Serv.		8 - maculata 9	Orsodachna Latr.	melaena III. 8	analis Lin. 12
nebulosus Lin.	10	strigilata 12 virginea Lin 6	cerasi 8	obscurella III. 9	lamina 12
punctulatus Payk Exocentrus Meg.	. 12	virginea Lin. 6 collaris Lin. 4	var. fulvicollis Pay. 8 glabrata 8	atra 9 lepidii E. H. 9	geminata Payk. 12 fucata 6
balteatus Lin.	12	Lepturaeidae Gistel.	Syneta Eschs.	Aphthona Chevro.	fucata 6 varians 7
Pogonocerus Giste		Strangalia Serv.	betulae 6	cyparissiae E. H. 6	fulgida . 15
fascicularis Panz	z. 6	arcuata Pan. 48	Auchenia Thunb.	lutescens Gyl. 6	v. aurolimbata Bess.
	15	attenuata Lin. 12	subspinosa 10	euphorbiae 6	12
. pilosus	8	armata Sch ö. 6	scutellaris Suffr. 10	caerulea Payk. 4	graminis 12
ovalis Gmel. Monohammidae G	15	Stenura Dejean. quadrifasciata Lin. 15	flavicollis Marsh. 10 melanocephala Bon.	rubi 6 tarda Märk. 6	fastuosa Lin. 6 violacea 4
Monohammus Meg.		pubescens 15	meianocephaia Bon.	salicariae Pay. 6	mixta Zieg. 12
okenianus Gist.		var. auriflua Meg. 18	Criocerisidae Gistel.	ventralis III. 6	cerealis Lin. 6
sartor Fab.	24	revestita Lin. 30	Crioceris Geaffr. p. p.	Teinodactyla Chevro.	var. ericae D h l. 10
sutor Lin.	18	atra 12	merdigera Lin. 4	echii Ent. H. 6	staphylaea Lin. 4
pellio Germ. affinis Gistel.	30 60	nigra Lin. 4 melanura 4	brunnea 10 12 - punctata 6	anchusae Payk. 6 apicalis Beck. 12	polita Lin. 6
Pachystolaeidae G		btfasciata Schrk. 6	5 - punctata 15	apicalis Beck. 12 holsatica Lin. 6	Oreina Chevro.
Pachystola Dej.	10 00	Leptura Fabr.	Anthurga Gistel.	4 - pustulata 10	senecionis And. 12
textor Lin.	10	rubro-testacea III. 15	asparagi Lin. 6	dorsalis 7	Gymnota Gistel.
Mesosaeidae Giste	el.	scutellata 15	campestris Lin. 8	sisymbrii 6	populi Lin. 4
Mesosa Meg.	10	hastata 24 tomentosa 12	melanopa Lin. 6 cvanella Lin. 4	verbascii Panz. 4	tremulae 4
curculionoides Lin. nebulosa Lin.	36	cincta 12	cyanella Lin. 4 atra Gist. 6	melanocephąla G y l, 6 tabida 9	cuprea 12 aenea Liu. 6
Dorcadionisidae G		sanguinolenta Lin. 15	Gallerucaeidae Gist.	scutellata Gist, 7	lapponica Lin. 24
Dorcadion Dalm.		maculicornis 12	Adimonia Laichart.	atricilla 4	20-punctata 12
fuliginator Lin.	12	livida 6	tanaceti Lin. 4	pratensis Panz. 6	collaris Fab. 12
var. nigrum Gist.		fabricii Gist. 8	rustica 6	parvula Payk. 4	var. collaris Lin. 15
var, trifasciatum G i		rufipes 12	var. limbata Zieg. 8 haematidea ? Aud. 8	Dibolia Latr.	Entomoscelis Chevro.
Saperdaeidae Gist	15 tel	Grammoptera Serv.	haematidea ? A u d. 8 sanguinea 6	cynoglossi E. II. 10 occultans E. II. 12	adonidis 24 Gonioctena Chavro.
Anaesthetis Dej.		lucida 6	capreae Lin. 4	Psylliodes Latr,	10 - punctata Lin. 4
testacea	6	4-guttata 15	Galleruca Geoffr.	dulcamarae E. H. 6	var. rufines Pay.
Saperda Fabr.		v. femorata Dahl. 18	viburni Payk. 8	hyoscyami 4	var. baaderi Pan. 6.
cascharias Lin.	21	holosericea 21	nymphaeae Lin. 8	eyanoptera III. 7	v. nigripes Pacr. 6
scalaris L i n. tremula	18 24	varians Meg. 12 ruficornis 8	lineola 8 lythri G v l, 12	chrysocephala Lin. 8 napi 6	viminalis Lin. 6 var. tibialis Meg. 8
populnea Lin.	8	praeusta 18	tenella Lin, 12	nigrocyanea? Stu. 6	var. tibialis Meg. 8 var. haemorrhoidalis
Stenostola Dej.	_	Phytocantharina.	halensis Lin. 10	rapae III. 6	Lin. 8.
nigripes	12	Donaciaeidae Gist.	Agelastica Chevro.	cuprea E. H. 6	affinis Schonh. 6
Anaetia Dej.		Donacia Fabr.	alni Lin. 10	attenuata E. II. 6	pallida Lin. 4
praeusta Lin.	4	dentata Hop. 12	Phyllobrotica Chevro.	serpylli Kno. 6	Amblis Gistel.
Oberea Meg. oculata Lin.	24	cincta Germ. 24 dentipes 6	4-maculata Lin. 12 adusta Crev. 12	cucullata III. 6	litura 12
pupillata Schö.	21	sparganii Ahr. 12	Luperiidae Gistel.	Plectroscelis Chevro. semicaerulea E. H. 6	var. flavicans 12 Plagiodera Chevro.
linearis Lin.	15	lemnae 6	Luperus Geoffr.	dentipes E. H. 7	armoraciae Lin. 6
erythrocephala	12	sagittariae 8	rufipes; 6	aridella Payk. 4	Gastrophysa Chevro.
	14		111111	Balanomorpha Chevro.	polygoni Lin. 6
Phytoecia Dej.		var. collaris Pan. 10	pinicola And. 6		polygoni Lin.
affinis Pan.	24	obscura Gyl. 12	suturalis Dej. 10	rustica Lin. 12	raphani 12
affinis Pan. ephippium	24 15	obscura Gyl. 12 brevicornis Ahr. 12	suturalis Dej. 10 Halticaeidae Gistel.	rustica Lin. 12 chrysanthemi E. H. 12	Phratora, Chevro.
affinis Pan.	24	obscura Gyl. 12	suturalis Dej. 10	rustica Lin. 12	raphani 12

Innhalt ber 3fis 1848: Seft IX.

Seite
641. 3eller, über bie nachthornigen Bhygibeen II.
Trachonitis, Alispa, Cryptoblabes.
Glyptoteles, Eccopisa, Nyctegretis.
651. Myelois — Zophodia, Bradyrrhoa, Megasis.

686. Asarta (Chionea), Eucarphia 691. Bucher von 3. M. Biegler, Bobrit, Seeger, Babbach,

Dwen, Bronn, Goulb, Sturm, Betterftebt, Schon: herr, Pfeifer.

697. Auszug aus Contarini's Actinien. 701. Gene, über bie Paarung und bie Geschlechtotheile ber Bedeu. Seite

704. Bucher: Linnaea entomologica III., Mylanber, Tengs ftrom, Giebel.

709. Balenciennes XXI., E. Schmidt, Sching und Rull, Quenftebt, Cornelius, Dwen, Siebold, Kolenati.

713. Dac Clellande inbifche Chpriniben.

715. Bider: Bfeiffer, Thienemann, C. Forfter, Memorie di Torino V-VIII.

Umfchlag.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Berfehr.

Die Isis wird mit biefem Jahrgang geschloffen; die reftirenden hefte werden im laufenden Semester nachgeliefert.

Eingegangen:

Bucher.

Brof. A. Eder, gur Lehre vom Bau und Leben ber contractilen Cubftang ber nieberften Thiere. Bafel bei Schweighaufer. 1848. 4. 27. X. 1. ill. Sechster Jahresbericht ber Pollichia. Reuftabt a. b. Harbt. 1848. 8. 16.

Giftel und Bromme's Hanbbuch ber Naturgeschichte. Stuttgart ben Hoffmann. Lief. V. 1848, 8. 641—800. Taf. 33-40. ist.

Nibersicht ber Arbeiten und Beranderungen ber schlesischen Gesellschaft für vaterläntische Gultur im Jahr 1847. Breslau (ben Mar) 1848. 4. 408. 44. Taf. 6.

3. Raup, Die Familie ber Gievogel. Darmflabt. 1848. 8. 21.











Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologic,

nod

O f e n

1848.

Heft X.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und die Zahlung ift ungetheilt zur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Sahres zu leiften.

Man wender sich an die Buchhandlung Broethaus ju Leipzig, wohin auch die Bentrage ju schieden find. Es wird gesbeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Won Unticritifen (gegen Gfie-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Johannes Gistel.

(Fortfegung.)

		(Fortsegung.)		
Phaedon Meg.	bilineatus Lin. 8	14-pustulata Lin. 8	Eledonadae Gist.	Eisodinus Gistel.
pyritosum Ross. 12	elongatulus Ol. 6	ocellata Lin. 8	Eledona Latr.	anisotomoides Märk.
betulae Lin. 12		var. 6-lineata 10	crenata 15	40
var. nasturtii G is. 15		oblongoguttata Lin. 15 trigina Lin. 12	interrupta Illig. 18	Leiodes Latr.
Prasocurisidae Gist.	gracilis 12 Taxaris Gistel	trigina Lin. 12 16-guttata Lin. 12	agaricicola Perty 4	armatus Hbst. 12 ferrugineus 10
Prasocuris Latr.	pini Lin. 12	10-guttata Lin. 7	Psammocantha-	clavicornis? Stu. 15
hannoveranus 10		14-guttata Lin. 7	rina.	globosus Payk. 12
marginellus 12	Bromius Chevro.	bissexguttata 10	Opatriidae Gist.	axillaris Hyl. 13
phellandrii 6		18-guttata Lin. 6	Opatrum Fabr.	abdominalis 12
violaceus 6		Hyperaspis Chevro.	sabulosum 4 Fundulus Gist.	seminulum 9
Cryptocephalidae Gst.	Pachnephorus Chevr. arenarius 12	lateralis 8 Micraspis Chevro.	tibialis 6	Phalorriidae Gistel.
Clythra Laichart. laeviuscula Ratzeb. 8		12-punctata Lin. 8	var. minor Westerh. 7	Phalacrus Paykull. corruscus Payk. 4
4-punctata Lin. 6	1 (1)	Chilocorus Leach.	Blapididae Gistel.	flavicornis Stu. 6
Labidostomus Gistel	Cassidaeidae Gistel.	renipustulatus III. 10	Blaps Fabricius.	Olibrus Erichson.
tridentatus Schn. 10		bipustulatus Lin. 6	mortisaga Lin. 9	minutus 4
longimanus Schn. 12	murraea Linn. 12	var. fasciatus II bst. 6	obtusa 12 fatidica Creu. 24	aeneus 3
Vervex Gist.	var. maculata Lin. 18 lineola Creu. 15	4-pustulatus Lin. 6	na fatidica Creu. 24	caricis 4
longipes 20	equestris 12	Cynegetis Chevro.	Hesperocantha-	bicolor 6 millefolii Payk. 8
Coptocephala Chevr. scopolina Lin. 6		14-punctata Lin. 6	rina.	affinis Stu. 6
Necyomantes Gistel.		impunctata Lin. 8	Tenebrionidae Gistel	testaceus Pan. 6
auritus Lin. 10		Scymnus II b s t.	Tenebrio Fabr.	corticalis Illig. 4
collaris Schneid. 15		nigrinus III. 6	obscurus 12	globosus Stu. 6
affinis Hellw. 10		flavipes 111. 6	molitor Lin. 3	tinctus Beck 8
flavicollis Meg. 12		ater III. 7 parvulus 7	transversalis Duf. 12	pygmaeus Stu. 6 dimidiatus Stu. 7
Pachybrachis Cheor.	ferruginea 12	analis 6	Uleiotacidae Gist.	dimidiatus Stu. 7 lemnae? Beck 10
histrio 12		bipunctatus II bst. 6	Heterophaga Dej. diaperina Pan. 30	Agathidiidae Gistel.
hieroglyphicus 8		morio 8	diaperina Pan. 30 Uleiota Meg.	Amphicyllis Erichs.
tristis Laich. 12		flavilabris Payk. 4	culinaris Lin 12	globus , 12
Cryptocephalus Geoffr	pallescens Gist. 10	albioculatus Gist. 8	Margus Dej.	Agathidium Illig.
imperialis 20		frontalis B hisbioustulatus 6	ferrugineus 27	nigripenne 9 staphylaeum Gvl. 9
bipunctatus Lin. 10 lineola 12		bisbipustulatus 6 4-verrucatus Stn. 6	Hypophloeidae Gist.	staphylaeum Gyl. 9 seminulum Linn. G
coryli Lin.		bisbipustulatus Pan. 6	Hypophloeus Fabr. castaneus 12	atratum Stu7
	Coccinellacidae Gist.	discoideus 7	castaneus 12 pini Creu. 9	minutum Stu. 12
variabilis Schn.		abietis 12	ferrugineus West, 15	atomarium Stu. 12
6 - punctatus_Lin. 1		pubescens Pan. 10	depressus 10	punctulum Beck. 12
interruptus Meg. 13		arcuatus Ross. 15	bicolor 12	Clypeastrisidae Gist.
var. bothnicus Lin. 2		Mycetocantharina.	Eustrophidae Gistel	Clypeaster Andersch. lividus Dej. 18
frenatus 11		Eumorphidae Gistel.	Eustrophus Illig. dermestoides 18	iividus Dej. 10
12-punctatus 13		Endomychus Weber	dermestoides 18	Rhizocantharina.
	6 Coccinella Linn.	coccineus 8	Nemeocantharina.	
interruptofasciatus	hieroglyphica Linn. 9	Lycoperdina Latr.		Helopididae Gistel.
Ziegl. 1		cruciata 18	Onodalonidae Gistel	Helops Fabricius.
4-guttatus Kog. 16 bigeminus III. 13		bovistae Dapsa Ziegler.	Neomida Zieg. violacea 12	lanatipes Gist. 6
	6 11-punctata Lin. 18	trimaculata Meg. 21	aenea Panz. 12	caraboides Panz. 8 Amarygmiidae Gist.
	4 var. 9-punctata Lin. 12		Diaperisidae Gistel.	Amarygmus Dalm.
var. auratus Meg.		Nundina Dej.	Diaperis Fabr.	ater 36
var. pratorum Meg.	4 var. 9-notata Zieg. 6		_boleti Lin.	Cistellacidae Gistel.
var. purpuratus Mg.	4 7-punctata Linn. 4		Phaleriadae Gistel.	Cistella Gistel.
var. caeruleus G is t. var. viridis G is t.		scutellata 6 pectoralis 6	Phaleria Latr.	ceramboides 8
	3 16-punctata 6 6 var. marginepunctata 7	Pediatello	pellucida II b st. 12 var. bimaculata Latr.	atra 10 fulvipes 8
	2 impustulata Linn. 12		15	bicolor 6
	6 conglobata 5	rina,	Pentaphyllus Meg.	varians 6
	0 22-punctata Linn. 9	Hispaeidae Gistel.	testaceus Gyl. 18	murina 6
and the state of the	6 conglomerata 6	Hispa Lin.	Phyllethus Meg.	var. evonymi Hbst. 6
	2 24-maculata · 8 0 variabilis 111. 6	atra Lin 8	brunneus Panz 21	var. thoracica 12
	o variabilis 111. 6 var. humeralis Schö. 7		Tetratoma Fabr. fungorum 30	Antennata? Parr. 15
	6 var. biguttata 6	2.2 3	Anisotomatidae Gist.	Omophlus Meg. piceipes Gist. 8
	o var. 10-punctata Lin. 6		Anisotoma K no.	Mycetocharisidae Gst.
vittatus	6 var. 13-maculata 10	Garrotrium Flabr.	cinnamomea Illig. 24	Allecula Fabr.
pygmaeus	6 var. 8-punctata 6	muticum Lin. 15	castanca Payk 15	morio 20
V. Smacus	- van o-panema _ · · ·	Marie Line 10	castanca Layk 10	1110110 20

Ti s.

Seft VII.

Die Gallerien und nachthornigen Phycideen

von Beller. III. (Fortf. v. G. 691.)

Hypochalcia Hübn.

Hypochalcia Hūbn. Anerastia p. Hübn. Zell.

Antennae crassiusculae, maris supra basim compressae,
curvatae, dorsoque squamis exasperato, fem.
simplices.

Ocelli distincti.

Epistomium squamis in conulum productis vel appressis. Haustellum spirale.

Palpi maxillares filiformes, epistomio acclinati;

labiales compressi, aut porrecti longi articulo secundo incrassato apicem versus attenuato, ultimo longo, tenui aut adscendentes, articulo ultimo brevi. Alae anteriores latiusculae, venae subcostalis furca apicalis in costam exit, vena mediana quadrifida (Ahenella):

posteriorum vena subcostalis trifida, mediana quadrifida,

Pectus maris inerme.

Unter ben Gattungen, beren mannliche Fühler über der Basis eine Biegung und auf der Rückseite derselben einen schmachen, rauben Schuppenstrich haben, steht den Spydateien Epischnia am nächsten, welche aber schmätere Vorderflügel, etwas anders gebaute Taster, und im mannlichen Geschlecht an der Brust einen verstedten haarbufch besiet. Ancylosis hat dieselbe Geskaltung der Taster wie Hypochalcia und denselben Aberverlauf der Flügel; die Vorderflügel sind aber schmäter, und wenigstens deim Mannchen ragt der Vorderwinkel der hinterslügel weit über den Innenwinkel der Vorderflügel hinaus; außerdem ist aber die Beschuppung des Gessichts zu keinem Kegel zusammengelegt, sondern liegt an, sund endlich sehlen die Marillartaster. Nach der Gestat der Taster und der Gesichtsbeschuppung bildet das Genus zwen Abtheilungen.

A) palpis labialibus longis porrectis, conulo epistomii

distincto. (Hypochalcia.)

1. Melanella Tr.

Alis anterioribus cupreo-fuscescentibus (mas), dilutioribus, postice subvenosis, fasciis duabus subundulatis obsoletissimis dilutis, punctis duobus interjectis obsoletis fuscis, fem. obscuris, subunicoloribus.

Phycis — Tr. IX. 1. 146. palpis porrectis, antennis nudis, alis ant. obscure cupreis nitentibus, posticis fumosis — X. 3. 170. und 273.

— Dup. Cat. 322. — Herrich-Schff. tab. (ined.) 11. fig. 72. (m.) 73. (f.)

Epischnia — Z. Siis 1839. S. 178. 8. Lienig Siis 1846. S. 267.

3fis 1848. Beft 10.

* Phycis Germarella Dup. Suppl. IV. pag. 118. pl. 60. ? Oncocera — Guénée Index 72.

Var. b) mas punctis duobus disci nullis.

Um nachften ber Ahenella, beren fleinften Eremplaren fie nur in ber Große gleichfommt. Melanella mas bat einen reichlichen, bunkelkupferrothen Unflug, ber zwifchen ben Binben am Borberrande am bichteften und lebhafteften ift. Ahenella mas hat nie biefen Unflug, und ift an ber Stelle, mo jene am buntelften ift, grabe am bellften. Mugerbem hat Melanella mas auf der Querader 2 bunkelbraune, etwas verlofchene Puncte. Diefe fehlen ber Ahenella und an beren Stelle hat biefe einen besonders hellen Fleck. - Melanella fem, in ben Borberflügeln etwas ichmaler als Ahenella fem., ift febr buntel fupferbraun und fast gang einfarbig. Ahenella fem. hat zwar dunflere Farbung ale Ahenella mas, aber die Binben find vorhanden, und ber bavon eingeschloffene Raum ift vor= züglich buntel und faft etwas tupferrothlich. Much ift eine helle Stelle auf bem Ende ber Mebianaber. - Bon Rubiginella unterscheibet fich Melanella burch betrachtliche Rleinheit, breitere Borberflugel und am ficherften burch ihre undeutlichen und eden= lofen Binden auf benfelben; ben Rubiginella ift namlich die hintere Binde giemlich fcharf begrengt und uber ber Mitte ftark winflig gebrochen. - Disjunctella fteht ber Rubiginella febr nabe, hat aber noch meniger Rothliches als biefe und Sinter= flugel, beren Bafis fowie die Frangen fehr hell gefarbt find.

Große veränderlich, nie, soviel ich gesehen, gleich der der großeren Eremplare von Ahenella (vgl. Tr., welcher überdies nur Weischen kannte). Kopf und Rudenschilb braunlich, ersterer buntter und etwas geröthet; Schulterbecken, Kragen und Stirmwulft etwas metallglangend. Führer braun, an der Biegung des Mannchens metallglangend. Lippentaster von der Gestalt wie bey Ahenella, am Zen Gliede ein wenig dicker, glangend braun mit kupferichter Beymischung, an der Bass auf der Unterseite und einwarts hellgelblich; Endglied am unkfelsten braun. Wagissartafter braun. Beine etwas glangend, gelb

braunlich. Sinterleib buntel braungrau.

Berberflügel (mas $51_2^0 - 4_{12}^{2}$ ", fem. $4_{12}^{*} - 3_{12}^{*}$ " lang) ziemlich breit, beim Männden hinten etwas erweitert, braum, im Mitteltaume und am Verberrande am bunkelsten mit Kupfereroth überflogen; die Längsadern, die in den hinterrand austaufen, sind gleichfalls verdunkelt, und treten auf dem stellen Grunde merklich bervor. Auf der Querader stehen 2 braune Puntte über einander auf etwas gesichtetem Grunde; sie sind in der Deutlichfeit veränderlich, sließen auch wöhl zu einem Querstricheiden zusammen, oder sehlen auch (Var. b.) gänzlich. Die gemöhnliche Binde vor der Mitte ist kaum merklich angedeutet durch gesichteten Grund und durch die beim Vorderrande beginnende Verdunftung des Mittelraums; die hintere Binde ist etwas beutlicher, zumal am Vorderrande, sie lauft ohne Ecken in sansten, gegen außen converem Bogen

46

etwas einwarts zur Subborfalaber, auf ber fie fich wieber etwas auswärts wendet. Franzen braungrau, am Ende verdunkeit.

Hinterslügel braungrau, am Ranbe kaum bunkler, Franzen grau mit feiner, holler Basallinie und bunklen Enden. Unterseite etwas glanzend, braungrau; auf den Vorderslügeln ift nur der Anfang der hintern Binde am Vordertande vorhanden und einwarts dunkel schattiert, selten erkennt man eine Fortsetzung; auch ist der Vordertand bisweilen schwach geröthet, ein schmaeler, gelblicher Streif zieht von dem Schatten der Lten Binde bis in einige Entfernung von der Basis.

Das kleinere Weibchen ift beträchtlich bunkler und auf ben schmidtern Vorderflügeln fast einfarbig; nur von der hintern Binde lassen sich bisweilen schwache Spuren entbeden. Gbenfo sind die hinterstügel und die gange Unterseite brauner, und letz-

tere ohne Gpur von Querlinien.

Var. b) 3men helle Mannchen, eins von mittlerer Große, bas andere klein, haben auf ben Borberflügeln keine braune Puntte auf ber Queraber; bie Franzen ber Sinterslügel sind einfarbig beligrau, nur mit ber gewöhnlichen Basallinie.

Noch felten; in Karnthen und Dalmatien (Er.); in Ungarn und ben Dreeben (FR.). Um Wien fangt sie Mann; boch weiß ich nichts Naberes, als daß die Weischen (wie ben Ahenella) fehr felten vorkommen. Madam Lienig sieng sie in Liebland ben Kokenbufen gleichzeitig mit Ahenella.

2. Ahenella SV.

Alis ant. griseo-brunnescentibus, postice non venosis, fasciis duabus obscuris obsoletis, maris costa media venaque mediana postice pallidioribus; fem. spatio fasciis interjecto obscurato.

Tin. ahenella, glangender, ichwarggrauer Schabe. Bie

Bichn. S. 135. 32.

— Ausg. Illiger II. S. 91. — Ausg. v. Charp. S. 117.

Phycis - Zincken in Germ. Mag. III. S. 120.

- Tr. IX. 1. ©. 144. Palpis porrectis, antennis nudis, alis anticis obscure fuscis, fasciis duabus transversis purpureis obsoletis, interne confluentibus; unb X. 3. 273. — Eversm. Faun. Volg. 549. 4.
- Phycide bronzée Dup, VII., S. 168. Cat. 322.
 Zetterstdt. Ins. lapp. 996. Soboffsey Buller tin 1838. S. 129.

- Rollar Bidn. G. 89.

Oncocera — Steph. Cat. 7459. — Guénée Index 71. Araxes — Steph. Illustr. IV., ©. 316. 4.

Epischnia — Z. Ifis 1839. S. 178. 6. — Lienig Ifis

1846. S. 267.

v. Liedemann Preuß. Provbl. 1845. S. 533. —

herrich = Schaff. Topogr. von Regensburg 3. S. 195.

Tin. aeneella Hübn. fig. 41. n. 58. (beide fehr schlecht). Hypochalcia aenealis H. Cat. S. 368, 3529. (= Tin. fig. 41.)

- aerealis l. c. 3530. (= Tin. fig. 58.)

* Crambus obscuratus, the dingy snout. Haworth. 367.

* Palparia tetrix, the mouse-coloured veneer. Haw. 486.
* Herminia obscuralis Samouelle 1, 21. (cf. Steph. Cat.)

Var. b) mas: alis ant. obscurius brunneo-griseis, unicoloribus.

Var. c) mas: alis ant. dilutis unicoloribus sine strigis. Phyc. Luridella Schläger, Bericht bes lepitopt. Taufchvertins S. 136, palpis porrectis, antennis nudis; al. ant. luridis nitidis, infra luteis, vitta inter costam marginalem et mediam usque ad mediam partem cinerea clavata.

Der Unterschied von Melanella ben biefer angegeben. Die folgende Urt hat statt ber bunklen Borberstügelbinden helle und baben scharsedige, und eine viel bunklere, baben scharfedige,

und eine viel duntlere Farbe, aller Flugel.

Große bes Crambus perlellus, etwas veranberlich, boch find bie fleinsten Exemplace am seltensten. Beide Geschlechter weichen etheblich von einander ab. Ruckenschild und Kopf, beim Weldchen bunkler, brauntich gelbgrau, etwas metallglanzend. Manntiche Fühler dunkler als der Kopf, am Wurzeldrittel mit Erzzlanz, über der Vasse beutlich gebogen, in der Viegung mit schwarzem Längsstrich zwischen den 2 Reihen gegen einander gebogener Schuppen. Lippentaffer von Ruckenschildstänge, ziemelich schunk, beym Weibchen dicker, auswarts dunkler als der Kopf, besonders gegen die Spige metallglänzend; unten an der Wasse und an der innern Seite des Zen Gliedes weißtich, was beim Weitden vieltwehr auf die Basis beschränkt ist. Beine etwas glanzend, staubgrau. hinterleib dunkeldraunlichgrau.

Vorberstügel (Lange $6_{12}^{2} - 4_{12}^{2}$ ") nach hinten erweitert, staubbraungrau, nicht sehr dunkel. Bor der Flügelmitte geht ben deutlich gezichneten Exemplaren eine dunkle, selten rötblich braune, breite Schattenbinde, etwas schräg gelegt und nach aufen conver. Hinter ihr ist die Medianader in mehr oder wen niger Ausdehnung weißlich oder doch viel heller als die Grundfarde, nie mit Puncten auf der Querader. Die 2te Binde am Innenrande gegen die erste convergirend, ist deutlicher und düner, macht über der Mitte eine Ecke gegen das Mittelseld und läust etwas gebogen zum Innenrande; auswärts ist sie hier und ba hell angelegt. Der Vorderrand ist zwischen den beiden Binden in verschiedener Vreite gelichtet. Franzen bräunlichgrau, am äußerssen Ende hell.

hinterflügel einfarbig lichtgraubraun mit bellern Franzen. Unterfeite wie die hinterflügel oben; bie Borberflügel find am Borberrande gelblich bestäubt bis zur 2ten Binde, bie allein, und zwar nur in ihrem Anfange vorhanden ift; oft fehlt auch bieser. Bisweilen sind bie hinterflügel bier hell langsstreifig.

Das Weibchen ift kleiner, schmalflügliger und überall bunkler. Die zwen Borderflügelbinden sind rothbraun und naher an einander als beim Mannchen. Der Zwischenraum ist dunkler als der übrige Flügel, und die helle Stelle auf ber Querader nur angedeutet. Die Unterseite ist nicht schärfer gezeichnet als beim Mannchen.

Das Mannchen anbert ab in ber Nahe, bem Ton und ber Lebhaftigfeit ber 2 Borberflügelbinden. Kirschroth, wie Bin- den, Tr. u. a. sie nennen, habe ich sie nie gesehen; unter 22 Eremplaren haben nur 2 einen rothbrauntichen Ton berselben; die meisten aber einen entschieden gelbbraunen. In der Sammlung wird ber hinterleib gewöhnlich settglanzend und schwarz.

Var. b) besteht aus feltenen, auf beiben Flachen einfarbigen Mannchen, beren Binben gang verschwunden find. Es giebt Uebergange zu ihnen, fie haben nichts vom Character ber Urt

Ubweichendes.

Var. c) ein einzelnes Mannden von mittler Große, bie Borberflugel etwas breiter und ftumpfer als gewohnlich und mit gewöhnlich reichlicher Benmischung von Gelb, außerbem gang ohne Querlinie. Much die Binterflugel nehmen an bem gelben Tone Theil, indem Diefer fich über Die gange Flache ausbreitet. Gange Unterfeite fehr licht und gelblich, am lebhafteften an ben Borberranbern. Rur bie Borberflügel find in der Mittelzelle grau. Querlinien fehlen auch hier ganglich. Abenella ift bie verbreitetfte und haufigfte Urt bes Genus. Gie fliegt im Cafanischen und Menselinstifden im Jung und Unfang July (Eversm.) — Finnland (Zengström!) — in Lievland (Lie: nig, Godoffsen) - in Preugen um Dangig fehr haufig (v. Tiedemann) - in Schweden (Betterftedt) - im fublichen England nicht felten (Stephens) - in Frankreich in Gebirgen (Guenee), in Deutschland an vielen Stellen ber Ebene und bergiger Gegenden (j. B. ben Frankfurth a. b. D. und Glogau - am Probsthainer Spigberge und um Reinerg.) Unmerk. 1. v. Charpentier und Treitschfe behaupten, bağ in Schiffermullers Sammlung fein Eremplar bie: fer Urt porhanden fen. F. v. R. fchreibt in feinem Protocoll uber Die Sammlung: "Ich finde neben ber mit "Aeneella" [man bemerke bie Ubweichung im Ramen] befchries benen Etiquette ein gutes mannliches Stud." - Bo ift Diefes hergekommen? Dber mas haben jene Berren gefehen? Unmert. 2. Subner erflart im Catalog feine Aeneella fur eine anbre Urt als feine Ahenella (beren Damen er both wohl aus bem Wiener Bergeichniß genommen hatte), und bie Ahenella S. V. fur feine rathfelhafte Spadiceella. Treitsche weift biefe Deutung mit Recht gurud. Muf Subnere Borgang haben Binden und Treitfchte Rig. 41. fur bas Mannchen, Fig. 58. fur bas Beibchen er: flart. Gind bie Bilber in meinem Eremplare bes Bub: nerfchen Werfes nicht gang abweichend von denen, die in anbern illuminiert und geftaltet, fo hat man fich menigftens im Gefchlecht von 58. geirrt. Fig. 58. hat die Borberflugel binten fo febr ermeitert, und die Binden fo unvollstandig, baß fie nur bem Mannchen angehoren fann; bie Rubler find frenlich weiblich, aber fo ftellt fie Subner faft ben allen Phycideen vor. Fig. 41. ift, wo nicht ein Beibchen, wofür feine fcmalen Borberflugel und feine bunteln Sinterfluget fprechen, gleichfalls ein Dannchen von Ahenella, wie alle Mutoren annehmen, und wie die an ber Bafis verbidten Fubler und die fast einfarbigen Borberflugel und die Karbe ber Sinterflugel zu boftatigen icheinen, moben bann bie Breite ber Borberflugel und bie Karbe ber Sinterflugel verfehlt maren. Inmert. 3. Das Drigingt von Schlagers Luridella habe ich oben feiner Ubweichung nach befchrieben; biefe fcheint mir aber im geringften nicht die Rechte einer eignen Urt gu begrunden. Die Bilbung bes Rorfes und feiner Theile find burchaus wie ben Ahenella.

3. Rubiginella Tr.

Alis ant. luteo vel rubiginoso-fuscis obscuris, strigis duabus interne convergentibus pallidis subserratis, posteriore distinctiore dentata, interjecta litura pallida puncto fusco notata; posterioribus fuscis (m. fem. mus. FR., mas. mus. Mtzn.)

Phycis — Tr. IX. 2. S. 270. alis anticis fusco-rubiginosis, fasciis undatis albidis; posticis nigrofuscis, fimbriis albidis. X. 3. S. 273. Phycidea — Z. Ifis 1839. S. 178. 7. Oncocera — Guénée Index 71.

Gleich einer großen Ahenella (nach Tr. größer), etwas schmatsstügliger und durch viel dunstere Grundfarbe und helle, dunnere, scharfectige Quertinien der Bordersstügel zu unterscheiben. Disjunctella, welche gleichgestatete und gefärbte Ouertinien zum Unterschiede von Ahenella bail, besitzt im Mitetelraume der Vordersstügel auf der Querader einen bellen Längswisch dene braune Puncte, ihre Hintesstügel find helter als den Ahenella und baden besonders auf der Vorderhälfte einen langen, bleichgelblichen Längsstreifen von der Basse aus.

Rudenschild und Kopf rothlich braun, schwach glanzend, etwas mehr auf dem kurzen, stumpflegeslichten Stindbusch, noch mehr und zwar kupfeicht an den dunkeln Lippentassern, so mehr unten am Wurzeigliede und auf 3 des 2ten Gliedes weißlich, auf der innern Seite des 2ten Gliedes dunkter, geldlicher. Marillartasser anliegend, rothlichbraun, Fühler braun, beim Mannchen etwas kupferglanzend, an der Biegung, auf deren Rucken eine dunne, schwarze Linie sichtbar.

Borberflugel 6" lang, rothlich gelbbraun ober rothbraun, bufter, im Mittelfelbe am buntelften. Die beiben Querlinien find hell, fcmugiggelblich; die erfte, vor der Flugelhalfte, ift am Borderrande febr erweitert und verfloffen und hinten febr buntel ichattiert; auf ber Gubborfalaber hat fie eine fleine einfpringende Ede, beren Sohlung buntel und ausgefullt ift; biefe Ede ift ber deutlichste Theil ber Binde. Die 2te Querlinie ift bunner, beutlicher und einwarts etwas buntel fchattiert; fie bilbet ber Queraber gegenuber eine farte einfpringenbe Ede, und auf ber Subborfalaber eine fleine ausspringende; übrigens ift fie einwarts undeutlich gegahnelt; am Borberrande, mo fie bunner ift, hat fie einen vorzuglich bunteln Schatten, welcher bem ber erften Querlinie entspricht. Die Mebianaber ift im Mittelfelde blaß gefarbt, und eben fo bie Queraber, aber ohne fcharfe Umgrengung. Um Enbe ber erftern liegt ein brauner, langlicher, nicht febr fcharf ausgebruckter Punct, und über ibm an ber Subcoftalader ein gerundeter, noch unbedeutenberer. Um Sinterrande liegt eine Reihe brauner, ju einer Liuie verfliegen= ber Duncte. Frangen braunlich, am außerften Ende blag.

hinterflügel hellbraun, gang einfarbig. Frangen viel heller, mit boppelter, braunlicher Schattenlinie burchzogen, wovon bie außere bie verlofchnere ift.

Unterseite wie die hinterstügel oben, doch hier und da heller. Borberstügel am Norderrande striemenartig gelbiich bis zu einem dunkeibraunen Schattensleck, hinter welchem die sehr verloschene Zte Querlinie in bieicher Fichtung sichtbar wird; sie seht sich uber is der hinterstügel fort, und ist auf diesen am Worderrande einwarts auch durch braunen Schatten gehoben. Die hinterstügelsalte zwischen der Zten und 6ten Subdorsalader ift strabsenartig bleich; desgleichen die von der Querader ausgehende.

Das Mehnersche Mannchen ist auf ber Deerfeite ber Borberstügel viel stätker geröthet als das Riche Weibchen. Das BRiche Mannchen hat eine kaum merkliche röhlliche Bennimismischung in der gelbbraunen Färbung. Das Weibchen ist etwas dumkter als die Mannchen; seine Borderstügel nach hinten wesniger erweitert; Fühler und Dicke des hinterleibes machen es leicht kenntlich.

Sehr felten in Ungarn, ben Temesmar von Rindermann

aufgefunden. Nach hrn. Manns Mustunft fommt fie auch ben Baben (bet Bien) vor.

4. Disjunctella FR. in lit.

Alis anterioribus luteo-fuscescentibus dilntiusculis, strigis duabus interne convergentibus pallidis subserratis, posteriore dentata, interjecta litura pallida; posterioribus fusco-griseis, basi ciliisque pallidis. (1 mas mus. FR.)

Herrich- Schäffer tab. (inedit.) 4. fig. 26. Auf ben erften Blid weicht sie wegen ber allgemeinen, hellen Farbung von Rubiginella sehr ab; ben genauer Betrachtung kann die Frage entstehen, ob sie nicht einr biose Barietät derselben ift. Außer der hellen, allgemeinen Farbung hat ben ihr auf den Borderslügeln die Medianader einen langern und beeitern, sehr weißlichen Wisch, fast ohne Spur eines braunen Punctes; auf der Unterseite scheint der Wisch der Flügelmitte durch. Die braunen hinterrandpuncte feblen. Die hinterstügel sind an der Basis viel heller als auf der hinterhalfte und langestreisig.

Große der vorigen Art. Die Borberflügel sind am Borberwinkel etwas schaffer, am Innenwinkel abgert.n'eter, wodurch die hinterrandlinie eine schiefere Lage und converere Gestalt bekommt; an den hinterslügeln ist der Borderwinkel abgerundeter, der Innenrand klutzer, der hinte rand gerundeter, wodurch sie vom Innen = jum Borderwinkel breiter, von ter

Bafis jum hinterrande furger ericheinen.

Rudenschild und Kopf bell lehmigbraun. Stirnwulft an der Seite bleichgetb. Lippentaffer fast findstoch, am Endgliede braun, unten von der Basis bis über die Halfte des Len Gliedes weißlich, und auf der innern Seite des Len Gliedes gelblich. Fühler braunlich, auf dem Ruden der Biegung mit kaum ein wenig glanzenden lehmzelblichen Schuppen, zwischen die schwarze Langklinie ziemlich kenntlich ist. Beine bleich. Hinterleib braungrau, am Bauch fehr bell.

Borberflügel, beren von Rubiginella sehr abweichende Gestatt schon angegeben ift, hellebmgelbbraun, flecknrig verdunkelt am Borberrande hinter ber ersten und vor ber Leen Querlinie. Die erste ist bindenartig sehr verstoffen, und auf bem Borberrande bis zur Basis hin verlängert; auf ber Subcostalaber, wo fie sich selbst verengt, macht sie die einspringende, scharfe Ecke,

beren Sohlung braunlich ausgefüllt ift.

Die Ete viel bünner und beutlicher begrenzte, sägezähnige Binde hat über ber Mitte einen weiter und fpiger gegen ben hintercand vorspringenden Winkel als ben Rubiginella, und auf ber Subcostalaber, wo sie sich etwas verdickt, einen kleinen Winkel. Der Längswisch auf der Medianaber im Mittelsfelbe, ber sich über die Queraber verbreitet, zeigt nur auf dem Ende der Medianaber ein paar graue, zusammenhängende Stäubchen an der Stelle des sonstigen, braunen Punctes. Der Borberrand über ihm ist heller, als der Raum zwischen ihm und dem Junentande. Um hintercande fehlt die Neise schwarzschungen Puncte. Die feine bleiche Wurzellinie der hellbräuslichen Tranzen hiet die bräumliche Hintercandfarbe etwas.

hinterflügel braunlichgrau, gelblicher als ben Ahenella, fehr viel heller als ben Rubiginella, bie Bafis ift bleichaelb, strabellig in bie bunklere Farbung auslaufend; ein solcher Strahl, der über die Querader hinweggeht, erreicht ben hintertand. Die Abern sind ein wenig verdunkelt, und erhöhen so das strahlige Aussehen. Franzen noch heller als die Flügelbasis, am hinter-

mintel etwas verbunfelt.

Unterseite sehr licht lehmgelbgrau, auf ben Borberflügeln in ber Mittelzelle und am Innenrande der Aten Queelinie braunbestäubt. Diese trennt sich an ihrem Außenrande wenig von
ber Grundfarbe und läst nur ihre schärsten Eden erkennen.
Der Wisch des Mittelseldes ift größer, als auf der Dberseite.
Die hinterslügel sind nur am Borderrande graustaubig und
zeigen nichts von einer Fortsetzung der Binde.

Beibden unbefannt.

Das einzelne Eremptar ber FRichen Sammlung, bas Driginat von herrich Schaffers Abbildung (worinn nur bie Kubler zu bunn und bie hinterflügelbasis zu bunkel ift), ift von Kindermann mit der Notiz: Uralgebirge ben Spock, eingeliefert worben.

Anmerkung. Physis Vesperella Eversmam Faun. Volg. pag. 538. 27. dufte ber Beichteibung nach zwischen um'erer Disjunctella und Rubiginella stehen; doch heißt die Krümmung der Fühler nacht, woraus man nicht errathen kann, ob sie den schuppen Bat oder nicht, in welchem lestern Falle sie feine Hypochalcia wäre. Die Borderstäglich stehen kann, etwas welligen Duerlinien (also wieleicht sowie den netwas welligen Duerlinien (also wieleicht sowie den kubigiella und Disjunctella); die Hinterstügel braun schwärzisch, mit biasser Basis und schwärzlichen oder blasser Franzen und der Randinie. Diese Art ist kleiner und furzsfüglicher als Neph. Adelphella und sliegt im Juhy in den Vorderund des Urals.

5. Candelisequella Ev.

Alis ant. cinnamomeo-brunnescentibus, costa late albofarinata, strigis duabus dentatis interne convergentibus albidis, punctis interjectis duobus nigris albo-cinctis; posterioribus fuscescentibus, basi pallidis. (2 m. mus. FR. fem. mus. Mann.)

Phycis — Eversm. Faun. Volg. 5, 39, 30.

Oncocera - Guénée Index 72.

 propinquella Eversm. Bulletins des nat. de Moscou 1842. III. p. 564.

- uralicella (FR. in lit.) Herrich-Schff. tab. (ined.) 4. fig. 25.

Wie die größte Ahenella, aber plumper, viel breitflüglicher, ausgezeichnet vor allen Sppochalten durch die dichte, weiße Borberrandbestäubung der Borberstügel. — Rue die folgende, kleinere Assiniella ist ihr darinn, sowie in der übrigen Borberflügelzeichnung nabe, allein diese hat schmästere Vorberstäugel und ganz einfardige, braune Hinterstügel, also keine gelbliche Basis und keine hellen Längsstreisen und keine verdunkelten Abern.

Ruckenschild und Kopf braunlichlehmgelb, etwas glanzend. Fübler hellgelb braun, an der Murzelhalfte glanzend, mit schwarzer Biegung als ben Ahenella, aber mit beutlichem, schwarzem Lingsstrich in derselben. Stienteget kurz. Lippentaster fast von Ruckenschildslange, weniger schlank als ben Ahenella, glanzend braunlich gelb, am Endgliede braun, auf der Unterseite von der Basis an bis fast zur Spize des Zten Gliedes in abnehmender Breite und Reinheit weiß, auf der Innenseite geldlich. Beine hell staubgrau, auf der Lichtseite weißlich bestäubt, und hier die Mittels und hinterschiene vor der Spize fast bandartig braunsaubig; Füße gelblichgrau. Hinterleib braunlich grau, am Bauch und Ufter heller, plumper als ben den vorigen Atten.

Borberflugel von ber Bafis aus merflich breit, nach hinten ermeitert, bie breitfte form bes Genus, bunfel gimmetbraun (an Mann's Er, rothlichbraun), am Borberrand von ber Bafis aus bis gur 2ten Querlinie und bis gur Mebianaber burch ge= brangte Beftaubung graumeiflich; auch bie ubrige Flache ift auf ber Burgelhalfte weißlich bestaubt und ber Sinterrand in mehr ober meniger Breite giemlich bicht. Die erfte Querlinie, vor ber Klugelmitte, fommt ichrag vom Borberranbe, macht bann in ber Flugelfalte einen ausspringenden und auf ber Gubborfal= aber einen einspringenben Binfel, und erreicht verlofchend ben Innenrand; am Borberrande ift fie bis gur Gubborfalaber ermeitert, indem fie ben Raum bis gur Gubborfalaber einnimmt; auswarts ift fie burch einen fehr bunteln, gelbraunen Schattenfleck gehoben, in welchem auf ber Debianaber ein fcmargliches, bunnes Langeftrichelchen liegt, fie ift am icharfften und verengteften auf der Gubborfalader, wo ihr Bintel eine braue Fullung bat, und zwischen ber murgelmarts gerich= teten Spipe bes Bintels und einer weißlichen Rebelftelle vor ber Bafis ein gelbbrauner Schattenfleck fich ausbreitet. Die zweite Querlinie ift viel bunner, weniger rein weiß, auf beiben Geis ten von gelbbraunem, breitem Schatten eingefaßt, ber am Bor= berrande am tiefften ift und fie bier am meiften verengt. Gie ift etwas fagegabnig und bat 2 fcharfe, fpiee, murgelmarts ge= richtete Bintel, den erften ben beiden Mittelpuncten gegenuber, ben zweiten in einer etwas erweiterten Stelle uber ber Gub= borfalaber. Bon ben 2 fcmargbraunen Mittelpuncten ift ber untere ber icharffte und etwas in die Lange gezogen, er fteht auch in einem weißeren, fich auf ber Medianaber bingiebenben Bifche als ber obere; Diefer Bifch geht mit einer Spite auf ben obern Binfel ber 2ten Querlinie gu. Der Sinterrand ift mit einer Reihe ichwarzbrauner, ziemlich in einanberfliegender Puncte bezeichnet. Frangen meifarau mit 2 braunlichen, perlofchenen Linien.

Hinterstügel graubraunlich, an ber Basis bleich und schmutig gelb, welche Farbe strahlenartig gegen die Flügelmitte verläuft, und in einem breiten, durch die Querader gehenden Strahl dem hinterrande am nächsten kommt. Abern gedräun. Franzen weißgrau, ober auch wie die Flügelbasis, an der Basis wie auf den Borderstügeln von einer sehr feinen, gelblichen, braunlich-

gefaumten Linie burchzogen.

Unterseite bleichgelb, graubraumlich bestäubt, am bunkelsten und bidteffen im Mitteftraume ber Borberflügel bis gur 2 ten Duerlinie. Die erste ift gar nicht sichtsor, die zweite ziemlich beutlich, einwärts braungrau beschatter; sie feht sich verloschener, ebenso beschattet über die Borberhafte der Hinterstügel fort. Auf der Dueraber aller Flügel hauft sich der brauntlich Staub au einem Greiche, und der der Borberfl. steht in einem bleichen Raume.

Das Weibchen ift mir unbefannt.

Candelisequella fliegt in den Borbergen bes Urale, haufig ju Ende July und im August; im Menfelinstischen Gebiet zu Anfang July (Everem.). Die von mir gesehenen Eremplare, von benen bie Bufchen bie Driginale zu P. Och fre. Abbilbung sind, wurden von Kindermann mit den Angabe: "Spoch" eingeschieft.

Anmerk. 1. Everemann fieht auf bem Thorar Metallglang, ben ich nicht bemerken kann, auf ben Vorderstügeln erkennt er nur einen Punct des Mittelfeldes an, während boch die 3 vor mir befindlichen Eremplare (u. D. Schffs. Wild) ben obern, wenn auch schwächer und kleiner als ben untern, boch gang kenntlich zeigen. Uebrigens ift seine Art gewiß bie meinige. Db bas Weibchen vom Mannchen ver-

Unmert. 2. Sier mochte bie mir unbekannte Phyc. brunneella Eversm. (l. c. pag. 560. 31.) einzuschalten febn, bie er gleich auf Candelisequella folgen laft, mit ber er fie vergleicht. 218 Unterschiede ergeben fich ben gleicher Große und Geftalt 1) die Fubler, die ben Brunneella in ber Rrum: mung fast einfach ober faum gegabnett (subsimplices, aut vix subserrulatae) - ben Candelisequella einfach (sim-Diefer Unterschied Scheint eben nicht ftich= plices) find. baltig; benn bie Guhler von Candelisequella murben mit vollem Rechte subserrulatae beifen, ba ihr Bau bem ber andern Sprochalcien gleich ift. 2) Den gelbbraunen Bot= berflügeln (lutescenti - badiae ben Candelisequella braun (fuscae) - welcher Unterschied nicht gelten fann, ba bie Borberflugel von Candelisequella eben fo gut lutescentibadiae genannt werben fonnen) fehlt bie weißliche Beftaubung bes Borberrandes und die innere Querlinie fehlt meiffens fowie ber Mittelpunct. 3) Die 2te Querlinie ber Borberflugel ift nur buchtig (sinuata), fatt 3 mal gegahnt (ter dentata) wie ben Candelisequella und nebft ber erften Querlinie nicht weiß, fonbern blag und verbuntelt (pallidae et obscurae). - Durch die Merkmale von 2 und 3 un: terscheibet fich Brunneella auch von Affiniella; außerbem noch burch bie nach außen verbunkelte Karbe ber Sinterflugel bes Mannchens.

6. Affiniella FR.

Alis anterioribus cinnamomeo - brunneis, costa albofarinata, strigis duabus dentatis interne convergentibus albidis, punctis interjectis duobus nigris albido cinetis; posterioribus fuscis unicoloribus, albido ciliatis. (mas mus. FR.)

Phycis — Herrich Schff, tab. (ined.) 4. fig. 24. Ben Candelisequella verschieden durch geringere Große, ohne Beiß an der Basis der Tafter, schmaltere Borberflügel

und gang einfarbige, gelbbraune Sinterflugel.

Gröfe einer mittlern Ahenella, Rudenschild und Kopf brauntich lehmgelb, wenig glangend. Fühler ebenso schwach metallglangend, mit sanfter Krummung von gewöhnlicher Beschaffenbeit. Stienkegel kurz und stumpt. Taster etwas kürzer als das Rudenschild, glanzend braungelb, am dunklern Endssliede mehr rothbraun. Die innere Seite, auch des halben Endssliedes, ist bleichgelb; an der untern Seite kehlen die reichlichen, weißen Schuppen der Bass und des Aten Gliedes, welches an seinem Anfange verdunnt ist, (boch kann dies auch zufällig seyn, da der eine Taster sehlt und also eine Beschädigung des andern vorauszusseten ist). Am Kinn sind weißliche Haarschuppen. Beine braunlichgrau, schwachröthlich bestäubt. Hinterseib hellsbraun, am Bauch beller.

Berberflüget (512" lang), an der Basis beiter als beh Alenella und baher nach hinten verhältnismäßig viel weniger erweitert, schmäler als bep Cavdelisequella, röthlich zimmetbraun, an der Verderrandhölfte reichlich, doch nicht so dicht wie gewöhnlich der Candelisequella, weißlich bestäubt und daber dier duntler. Die Zeichnung simmt sast genau mit der von Candelisequella überein, weßbalb ich sie nicht wiederhole, sondern nur die Abweichungen angebe. Die erste Duerlinie steht ein wenig steiler und ist an ihrer untern Halfte wie die gange 2te Duerlinie dunner und schärfer. Die beiden Mittelpuncte

46*

find groß, braunschwarz und sehr beutlich, beibe etwas langlich, ber untere langer und in einem weißlichen, weniger als bep Candelisequella umschriebenen Raume. Um hinterrande ift auch die Punctreihe vorbanden. Franzen braunlichgrau mit 2 buntfern Schattenlinien.

Sinterflugel gelbbraun, einfarbig, mit etwas verbunkelter Sinterranblinie. Franzen weißgrau mit braunlicher Linie nabe an

ber Bafis; am Innenrande bleichgelblich.

Unterseite graubraun, im Mittelraum ber Borberflügel und am Borberrande ber hinterflügel am bunkelsten. Die zwepte Querlinie scheint von ber Oberseite verloschen burch, und ist einwärts am Borberrande burch ein braunes Fickchen von ber bleichgelblichen, schmalen Borberrandsstrieme getrennt; sie seit sich verloschner über & der hinterslügel fort. Die Querader ber hinterslügel mit einem braumen Schatten bezeichnet, die der Borberflügel ist kaum merklich und steht auch in keinem hellen Raume.

Das einzelne Eremplar ift aus Ungarn.

Unmerk. Es ift bas Driginal ju h.= diffs. Abbilbung, in welcher auf ben Borberflügeln bie hinterrandpuncte, und bas helle Feld, worauf die Mittelpuncte stehen, viel zu scharf bewortretend.

7. Dignella Hübn.

Alis anterioribus cinnamomeis, fusco-venosis, costa fusca, litura disci ad marginem usque producta pallida; posterioribus (maris) fuscescentibus, pallide radiatis — (fem. unicoloribus?)

Tinea dignella Hubn. Tert gu ben Tafein G. 30. 30.

Tinea lignella *) Hübn. fig. 35.

Phycis Dignella Tr. IX., 1. 143. Alis ant. flavescenti-cinereis, fusco-striatis, margine antico posticoque obscurioribus, posticis cinereis u. X, 3. 273. — Eversm. Faun. Volg. 549. 3.

Epischnia Dignella Z. III 1839. S. 178. 9. Oncocera — Guénée Index 72.

Oncoccia - Onenee index 72

Chilo dignellus Zincken in Germ. Mag. II., S. 106. 44.

Crambus dignellus Dup, Cat. 319.

Die gröfte Art, fenntlich an ben langgestreckten, gelbbraunen Borberflügeln mit einem bleichgelben langswisch in ber Mittelgelle. Die viel kleineren Arten Lignella und Decorella haben auch einen bellen Wisch in berfelben Belle; allein ben beiden sind die Worberstägel sehr beit, und die zweite Art hat an Kopf, Rudenschild und Basis ber Vorberstügel einen grünlichen Metallglang, der bep Dignella gang fehlt.

Rudenschilb und Kopf braunlich lehmgelb, schwach glanzend. Stirnkegel kurz. Fühler gelbkraun; die sehr merkliche Biegung hat in der Concavitat gegen einander geneigte Schuppen, nach deren Abreibung die Elieberenden als kurze Zähnchen hervortreten. Marillartaster fadenschmig, dem Stirnbusch anliegend. Lippentaster von Lange des Thorax, glanzend rothbraun, auf der Unterseite von der Basis aus bis zum halben Zen Gliede weißlich, auf der Innenseite bis fast zur Spihe des Zen Gliedes gelklich. Beine gelblichgrau, auf der Lichtseite braunstaubig; hinterleib braunlich, am Bauche hell.

Borberflügel 62" lang, fchmal, nach hinten erweitert, gelbbraunlich, in ber Mitte ber Lange nach am bellften, am Borberrande bis zur Subcostalaber bunkelbraun, am Innenrande bis zur Subdorsalaber etwas weniger; auch die Längsabern sind alle braun. Die Hinterhasse veriger; auch die Längsabern sind alle braun. Die hinterhasse von ihr über bie Duersaber hinweg bis zum hintertande. Bon Querlinien sehe ich ben einem meiner beiden Eremplare Spuren als sehr schwantliche Schatten; ber erste geht vom Innenrande über die Mitte der Mittelgle, der andere nach außen convere über die Halte best ersten Ustes der Medianaber; sie sind beide aber sehr unmerklich, und sehlen dem Zten Eremplare ganz. Franzen braungrau mit 2 dunsten Schattenlinien durchzogen, und am äußersten Ende grau.

hinterflügel bunkel braunlichgrau mit bunkeln Abern und bleichgelber Basis; 3 Strahlen geben von ihr aus; ber obere, über bie Queraber gezogene, ift ber breiteste, und reicht bis zum hinterrande; ber zweite lauft zwischen ber Lten und Sten Suborsalaber. Der Innenrand ift breit bleichgelb, aber braumftaubig. Franzen schmuchig gelblich weiß, nabe an ber Basis mit einer braunlichen, dunnen Linie durchzogen; am Innenrande

Unterseite bleichgelb, mit Grau bestäubt. Borberflügel am buntelften im Mittelfelbe von ber Basis aus; die hinterflügel am Borberrande und zwischen ben Aesten der Mebianader.

Weibden mir unbekannt, wenn es nicht von Subner abgebildet wurde; nach bessen Abbildung wurde es einen unverbunkelten Innentand und einfarbige, sehr dunkelbraune hinterflucel baben.

Baterland Ungarn, die Borberge des Urals und die Gegend von Menselinse, besgleichen die Wiener Gegend. Nach hrn. Manns Bericht sien herr Lederer am Kuße des Kahlemberges zu Ansang Jung ein Mal 10 Stuck. Eversm. gibt

ale Kluggeit ben Sulp an.

Anmerk. Hubners Abbildung wird von Er. für die des Mannchens gehalten. Hubner felbst erklätt sie im Text sur weiblich, und damit stimmt die Dunkelheit und Einsarbigseit der Hinterstügel und die Dicke des hinterleibes (die Feinheit der Fühler kann zufällig seyn). — Treitsche bes schreibt, wie er versichert, nach Eremplaren der Mazzolaischen Sammlung und daher wahrscheinlich nach denen, die Hubnerschlichte. Daher kommt es vielleicht, daß er die hintersslügel als einsardig graubraun angiebt, und daß seine Beschreibung mit Hubners Bild so übereinstimmt, als ob er nur dieses nachgeahmt hätte. Eversmann, hatte nur das Männtchen vor sich.

* 8. Lignella Hübn.

Alis anterioribus (dilatatis) fuscis, aeneo obscurius venosis, costa obscura, posterioribus fuliginosis, subunicoloribus.

Tinea — Hübn. fig. 57. S. 30. 29.

Phycis — Tr. XI, 1. 141. alis ant. testaceis, strigis longitudinalibus, margine antico ciliisque rubro - brunneis; posticis fuscis, unb X., 3. ©. 272.

_ _ Eversm. Faun. Volg. 548. 1.

Phycide bois Dup. III., ©. 163. pl. 277. fig. 2.
 Catalogue 322.

Bufolge Bubners Abbildung und Er's. Ungabe von ber Große ber Decorella. Die Lippentaster mußen eine ausgezeichnete Lange haben, ba Eversmann für sie die des Kopfes

^{*} In meinen Tafeln nicht in Dignella corrigiert.

und Thorar zusammengenommen angiebt, während sie ben Digivella fürzer als der Thorar seyn sollen. Auch die Fühler mußen etwas Eigenthümliches haben, da sie den Evverm. subsimplices heißen (die der Dignella simplices); worinn es aber besteht, sagt er nicht. Tr. findet jedoch die Spur eines Haarbüschels auf ihnen. Ich gebe Eversmanns Beschreibung in der Uebersebung.

Kopf, Taster und Thorar von der Farbe der Borberstügel, Hinterleib und Beine von der der hinterstügel. Fühler schwärzelich, einfach [2] in beiden Geschlechtern. Vorderstügel rostfarbig braun [bey Er. kaffee oder forebraun, den Everem einfach fuscae, aber erziglänzend, aeneae], glanzend, mit gelblichgrauen Längsstreisen, die den Abern entsprechen; Franzen wie die Brundfarbe [Ir. sicht noch ein hakensormiges, gegen den Borberrand auslaufendes, bunkles Zeichen wielleicht auf der Duerader.]

Sinterflugel rothlichgrau [ben Er. rufig braungrau, ben Ev. braunfchwarzlich] mit hellern Frangen.

Unterfeite aller Flugel gelblichgrau [ben Er. braun, auf ben

Borberflugeln mit bem Safenzeichen], fehr glangenb.

Diese seltene Art fliegt im Gouvernement Casan und den Worbergern des Urals zu Ende May und Juny — ferner in Ungarn (Ar.) — um Wien, wo Tr. ein Exemplar auf einer Sumpfwiese im Juny steng — und in der Schweiz (Dup.)

9. Decorella Hübn.

Thorace metallico, alis albido-ciliatis maris, anterioribus aenescenti-fuscis, litura disci albida, posterioribus fuscescentibus, basi diluta.

Tinea - Hübn. fig. 301. (fchlecht.)

Phycis — Tr. IX., 1. 142. alis anticis obscure olivaceis, aeratis, macula media pallidiore, ciliis albis; posticis cinereis, basi dilutioribus — unb X., 3. 273.

Phycis — (Phycide agréable) Dup. VII. p. 166. pl. 277.

fig. 4. — Cat. 322.

— — Eversmann Faun. Volg. 548. 2. Epischnia — Z. His 1839. S. 178. 10. Oncocera — Guénée Ind. 72.

Anerastia indecoralis Hübn. Cat. p. 367. 3526. Var. b) alis ant. puncto medio albido, posterioribus fu-

scescentibus unicoloribus.

In bem Erzglanze auf Tastern, Stirn, Rudenschib und Borberstugelbasse kommt sie ziemlich mit Germarella überein; sie hat aber in beiben Geschlechtern weißliche Kranzen, Germarella braune, und außerdem ist den Decorella mas die hinterflügelbasse sehr bell, und die Vorderstügel tragen einen blaffen

Langewisch.

Größe etwas veranberlich; wie Auriciliella. Nudenschild und Kopf grunlich und röthlich metalglängend; ebenso bie untere Hälfte der braunen Fühler, die beim Mannchen eine deutliche Biegung, und in beren Höhlung den gewöhnlichen Längsftrich hat. Taster wenig kurzer als das Rudenschild, lebhaft erzglänzend; an der Basis unten und auf der innen Seite weißgelblich mit Glanz. Marillartaster braun, auf den Lippentastern liegend. Beine schmubig bellgetögrau beschuppt, an den Hüften liegend. Beine schmubig bellgetögrau beschuppt, an den Höhlten Schuppen. Hinterschieden und Küße auswärts weißegelblich. Hinterleib braungrau mit merklichen Schuppenbuscheln an den Seiten.

Worberflügel breit, nach hinten erweitert, olivenbraun, von ber Basis aus metallgrunlich, mas aber sehr dath aufhört. In ber Mittelzelle ift ein leichter, fast weißlicher Keilftrich, ber mit einer kurzen, nicht schaft begrenzten Spige über die Quieraber hinwegreicht; er anbert in Größe und Schärse ab; manchmal bilbet er nur eine kleine lichte Stelle. Franzen weißlich, bicht vor ber etwas bunkeln Basis mit einer braunen Linie burchzogen.

Hinterstügel graubraunlich, an ber Basis in sehr variabler Ausbehnung weifigelblich ober lichtgrau, bisweisen nur mit einem kleinen, lichten Wisch über die Queraber. Unterseite der Borberfügel (ohne Metaliglanz, außer bisweisen an der Basis) brauntich, von der Basis aus im Mittelselbe verdunkett; der Wisch in der Mittelzelle richtet sich in der Deutlichkeit und Größe nach der Oberseite. Innenrand hell. hinterstügel gleichzsalls sehr veränderlich, sich nach der Oberseite richtend, am Borrande am bunkelsten, am hinterrande dunkel flaubgrau, übrigens sehr licht staubgrau mit etwas dunkeln Abern.

Var. b) ein großes Mannchen, hat eine fehr schwache Biegung ber Kuhler über ber Basis, und bie zusammengebrückte Stelle breiter als ben Var. a). Der Glanz an ben gewöhnlichen Stellen ist sehr lebhaft und grunlich. Die Borberflügel haben statt bes Reilstrichs nur einen bellen, auf ber Unterseite größeren Punct. Die hinterslügel sind ganz einfarbig graubraun; ihre Unterseite ist ein wenig lichter, am hintercanbe wenig dunfter, am Borberranbe am bunkelfen. Franzen wie gewöhnlich. Dieses Eremplar kann nicht etwa zu Germarella gehören; ben Fühlern nach möchte es eine eigne Art seyn.

Das Weibchen habe ich nicht gesehen. Nach Er. ist es mit bem Reilftrich auf ben Borberflügeln, und ber hellern Basis ber hinterflügel noch ofter versehen als bas Mannchen — ich murbe

eber bas Beibchen gang einfarbig erwarten.

Decorella fliegt in ben Borbergen bes Urals im July (Eversmann) — in Ungarn (Tr. — Kinbermann) — in Stepermare auf Alpen einzeln und in ber fachsischen Schweiz (Mann).

10. Germarella Zincken.

Thorace metallico, alis anterioribus fuscis, squamis virescenti-metallicis inspersis; posterioribus fuscis, ciliis concoloribus.

Phycis — Zincken in Germ. Mag. III. S. 122.

Tr. 9, 1. S. 146. palpis porrectis; antennis nudis, alis anticis nigris, squamis sparsis aeneis und X., 3. S. 273.

— Dup. Cat. 322.

Epischnia — Z. Sfis 1839. S. 178. 11. Oncocera — Guéneé Ind. 72.

- Melanella Dup. Supplem. IV., p. 117. pl. 60.

Große ber 4 vor mir befindlichen Eremplare wie die einer großen Decorella, alfo nur wie einer mittlern Ahenella; von ber erstern unterscheiden fie ihre einfarbigen braunen Frangen.

Rudenschit und Kopf grunisch und rothlich metallglangend. Fuhler wie ben Decorella. Tafter etwas kurger und bider. Das Burgelglied weißichuppig; das 2te an der Basis der Unterseite und auf der Salfte der Innenseite gelblichweiß, glangend. Beine braun, an ben Schenkeln und huften grunisch metallisch ben einem Mannchen ist die Derfeite der Mittel und hinterschengelt glangend gelblich). hinterleib braun, beim Mannchen

an ber Seite mit ansehnlichen Schuppenbufdeln. Beb einem Mannchen ift ber Ufterbuid auf ber Unterfeite gelblich.

Vorderflügel in der Gestalt wie ben Decorella, nur, wie es scheint, an der Basis etwas breiter und baber nach binten nicht gang so erweitert, dunkelbraun mit grunlichmetallischen Schuppen reichlich, vorzüglich gegen bie Basis bestreut, von denen die gegen den Borderrand bier und da rothlich schimmern. Franzen wie die hinterstugel braun, glanzlos.

Sinterflugel braun, lange bes hinterrandes ben unverfehrten Eremplaren mit einer Reihe etwas metallglangenber Schuppen.

Die gange Unterfeite ift einfarbig braun.

Das Beibchen hat ungekrummte, an ber Bafis ein wenig bunnere Fubler als bas Mannchen, und teine Seitenbufchel bes Sinterleibes.

Diese feltene Art fand sich bisher bloß in Ungarn (FR., Treitschee).

 B) palpis labialibus adscendentibus breviusculis; epistomii squamis appressis.

Catastia H. — Diosia Dup.

Die Weibchen dieser Abtheilung haben als besondere Auszeichnung einen dottergelben After. — Der Alteste Name der Abtheilung ist der Hübersche, unfre zwen lehten Arten umssaffende. Er ist entweder von xaxa (abwarts) und doreilog (städtisch, artig) abgeleitet oder ein Verseben für Catascia (unten beschattet — wegen der braunschwarzen hinterstügel.)

* 11. Chalybella Eversm.

Alis omnibus nigro-ciliatis, anterioribus atro-chalybeis, posterioribus nigris.

Phycis — Eversm. Faun. Volg. 549. 5.

"Zafter etwas zuruckgefrummt, wenig langer als ber Kopf; Fublergeißel fagestachetig, an ber Basis bicker. Ruckenschild und Borberflügel stablglangend schwarz, schwarzfranzig; hinterflügel einfarbig, schwarz, mit etwas glanzenden Franzen. Größe und Gestatt ber Hypochalcia lignella. Fliegt in den Borbergen des Urals im July." (Eversm.)

12. Marginea SV.

Alis nigro-fuscis, anterioribus virescenti-nitidulis, nigrociliatis, posterioribus vitellino-ciliatis.

Noctus marginea, schwarzgrüne, gelbgesäumte Eule Wien. Wzchn. S. 69. 13. — Ausg. Illiger I. S. 182. 13. — Eper Schm. IV. Laf. 164. Noct. 85. fig. 1. S. 566. — Lang. Vzchniß 2te Ausg. S. 166. 1165. 1166. Bombyx. — Borthausen 3, S. 473.

Epischnia — Z. Isis 1839. S. 178. 12. — Schlef. Schmtauschber. IV., 1843. S. 15. V., 1844.

S. 15

Pyralis marginalis, grunschwarzer, gelbgefaumter Bunster, Wien. Bidn. S. 317. 48. — Ausg. Kliiger II., S. 24. — Ausg. v. Charpentier S. 19. — Hübn. fig. 28. (fem.) S. 13., gelbgefaumter Bunster. — Hohn. Beptrage I. 1. Xaf. 2. Fig. k. S. 17.

Catastia — Hbn. Cat. S. 372. 3569. — Phal. — Fabr. Ent. syst. 3, 2. S. 219. 335. — Diosia marginalis Dup. Lépid. de France

V. pl. 229. fig. 1. S. 280.

Phycis antiopella Zincken in Germ. Mag. III., ©. 131. 10.

Tr. 9, 1. S. 147. palpis erectis, antennis nudis, alis omnibus atris, anticarum basi viridi, posticarum ciliis luteis. — 10. 3. S. 273. — Kollar Bzchns. Se. 89. Epischnia — FR. entomol. 3tg. 1843. S. 150. — Schles. Schuttaufchl. 1. 1840. S. 6.

Diosia marginella, Diosie bordée Dup. VII., ©. 143. pl. 276. fig. 1. (fem.) — Cat. ©.

321. — Guénée Index 73.

Tinea atrella Fabr. Ent. syst. 3., 2. S. 298. 52. Größe der Hypochalcia ahenella, aber die Borderstügel sind breiter und nach hinten mehr erweitert. Bon der vorigen, mir undekannten Art unterscheiden sie ihre dottergelben hinterstügelfranzen. — Rückenschild und Kopf mit seinen Theilen schwarzen Borderstügelfranzen. — Rückenschild und Kopf mit seinen Theilen schwarzen mit grünlichem oder blausichem Stadischanz; die Fühler bessien ben Blanz nur an der Basis die über die Biegung; dies schie schwen Mannchen etwas schwächer zu seyn als an aurielliella. Beine schwarzbraun mit schwachem Kupferglanz; Bruftseiten grün glänzend, hinterleib schwarz, an der Seite unten grünglänzend; der weibliche After mit dottergelben Haaren einzassaßt.

Borderstügel nach hinten allmählich etweitert, tief schwarzbraun, an der Burgel metallgrun schimmernd, auf der übrigen Fläche mit einem, nach hinten immer schwächer werbenden grunlichen Hauch überzogen. Franzen ohne Grünliches, schwarz.

hinterflügel ichwarz ober ichwarzbraun; Franzen bottergelb; nur am Borderrande bis über ben Borberwinkel hinaus, und am Innenrande nicht gang bis zum hinterwinkel find fie ichware.

Unterseite braunschwarz ohne grunen Unflug, in ben Frangen wie auf ber Oberseite.

Dieser Gebirgsfalter fliegt auf oftreichischen Gebirgswiesen, B. auf bem Gahns ben Reichnau (nicht felten im Juny – Kollar); bem Sonnenwendstein etwa 4500' hoch, auf einer kablen, mit niedrigen Fichten besetzen Fläche zu Anfang Juld (FR.) — auf bem Schneeberg, sim Fluge einer Atych. pruni gleichend (Tr.) — in Bapern bep Dillingen (Schrank) — in ber sächssichen Schweiz bep Schandau (Tr.) — in Schlessen auf bem Hochwald ben Soldsbrunn, wo ich in bebeutender hohe auf einer freyen, krauterreichen Stelle am 10. July 1838. zwey Mannchen fand, die von bem Fluge ber Atych. pruni gar nichts hatten; — um Glaß häusig; bey Charlottenbrunn und Landshut (Schmtausschild). — In Ungarn (FR.)

13. Auriciliella Hübn.

Alis omnibus nigrofuscis, vitellino-ciliatis anterioribus virescenti-nitidulis.

Tinea — Hübn, fig. 340.

Phycis — Znk. in Germars Magazin III., ©. 133. 11.
Phycis — Tr. IX., 1. ©. 149. palpis erectis, alis anticis nigris, posticis fuliginosis; omnibus luteociliatis — unb X., 3. ©, 171. unb 173.

- Eversm, Faun, Volg. 550. 6.

Diosia — Diosie frange dorée Dup. VII., ©. 145. 1412. pl. 276. fig. 2. — Cat. 321. — Guénée Index 73. Epischnia — Z. Jis 1839. S. 178. 13. — FR. enstomol. 3tq. 1843. S. 150.

Phycis auricella Zetterst. Ins. lappon. 996. 1. Catastia auricilialis Hbn. Cat. ©, 372. 3570. Diosia — Dup. V., 2. pag. 231. tab. 229. fig. 2.

Berichieben von ber vorigen, wie es icheint, specifiich, burch geringere Groge, an ber Bafis breitere Borberflügel, gelbe Frangen berfelben und Mangel ber braunen Frangen bes Borberwinfels ber hinterflugel.

Beträchtlich kleiner als Marginea, nur so groß wie Hypochalcia Decorella. Kopf und Ruckenschilb vom Bau wie ben marginea, aber (beb meinem Pärchen) weniger glanzend; die Kübler mit etwas ftärkerer Krummung. hinterleib wie ber

marginea, fast ohne Glanz.

Borberstüget (4,62" 1. — gegen 5,32 — 6,62" ber marginea), an der Basis breiter als ben marginea, daher nach hinten weniger erweitert, vorzüglich auffallend benm Männchen, tiefschwarzbraun, dunkelgrün überslogen, an der Basis etwas kabzgrün glänzend. Franzen bottergelb, auf dem Wurzeldrittel schwarz, benm Weibchen mit hier und da in dasselbe eindringender gelder Färbung; behm Männchen ist sie am Vorder- und Innenwinkel schwarzlich.

hinterflügel ichwarzbraun, mit bottergelben Franzen; auch ber ganze Borberwinkel ist ringsum gelbfranzig; ber Innentand ift brauntich behaart.

Unterfeite einfarbig schwarz, sonst wie auf ber Oberseite. Diese Art scheint bober über bem Meere zu leben als Cat. marginea und kommt im Norden vor, wo jene sehit. Auf bem Sonnenwendstein in ben stevisschen Gebirgen fand FR. beibe Arten noch bepsammen. Auriciliella wurde gefunden: auf den Provence und Schweizers Alpen (Ar., FR.), auf ben Gebirgen ber Provence und Dauphine im July (Dup.) — auf den Borbergen des Urals im Juny nicht selten (Everssmann) — und häusig auf den nördlichen niedern Kustengesbirgen der schwinzischen Jalbinsel auf Grassellen, vorzüglich auf Polygonum viviparum im Juny, July und August (Zetzerstet).

Gen. 13. (17). Epischnia Hbn.

Antennae setaceae maris supra basim sinuato-arcuatae dorsoque subasperatae, fem. simplices.

Ocelli distincti.

Epistomium squamis in conum compositis.

Palpi maxillares breves, epistomio acclinati.

Palpi labiales compressi, adscendentes, epistomio incumbentes, apice horizontali.

Haustellum spirale.

Pectus maris sub coxarum anticarum basi pilis rigidis armatum.

Alae ant. (non strigatae) angustae; posteriorum vena mediana quadrifida.

Tarsorum planta setulosa.

Oviductus fem. reconditus.

Die 3 hier vereinigten Urten zeichnen sich im mannlichen Geschlecht durch einen langen Borftenbusch aus, ber an ber Borberbruft unter ber Basis der Borderbuften und durch sehr lange Schuppen verbeckt sigt. Ihre Berderstügel sind schmal und haben kaum eine Spur der 2ten Querlinie. Auf ben hinterstügelnist bie Gubcoffalaber in 3 Aeste, die Mediant

3fie 1848. Seft 10.

aber in 4 aufgeloft. Die fehr beutliche Biegung in ben mannlichen Fuhlern oberhalb ber Bafis ist mit kleinen, aufftrebenben Schuppen bekleibet.

Die 3 Arten weichen im Bau etwas von einander ab. Baherend ber Haatbulch an der Brust bep Prodromella und Adultella ganz verschieden ist von den berieten, ihn bekleibenden Schuppen, geht er ben Illotella allmählich in die schmaken, langen Schuppen über. Das Mannchen hat ben jenen zwey Arten auch einen viel auffallendern Bogen in den Fühlern, in welchem sie verdünnt sind, um sich dahinter sast kinden; sein Nucken ist ausgeschnitten und nach oben mit 2 Schuppeneihen besetz, zwischen benen ein dunner, schwarzer Strich sich zeigt, ähnlich dem der Nephopterpratten. Ben Illotella ist der Bogen kurzer, die Fühler darinn nicht verdünnt, ohne Berdickung dahinter, und auf dem Nucken gleichmäßiger, weniger rauh, wenn auch von der übrigen Fühlerbededung abs weichend beschuppt.

Die Arten leben im marmern Europa auf begraftem Boben und fliegen in ben Sommermonaten.

1. Prodromella Hübn.

Alis ant. angustis cinereis, postice obscurioribus, subvenosis, puncto venae transversae nigro; posterioribus albidis subpellucidis, apice obscurato.

Tinea — Hübn. fig. 254.

Phycis — Zincken in Germ. Mag. 3., S. 127. — Rol:

lar Bidn. S. 89. — Dup. Cat. 322.

Phycis — Tr. 9, 1. 157. palpis erectis, antennis nudis, alis anticis fusco-cinereis, medio canescentilus nigro venosis; posticis albis fusco-limbatis — X., 3. 274.

Epischnia — Z. Fis 1839. S. 178. 4. — 1847. S. 780. — H.: Schffer. Topographie v. Regensb. 3., S. 195. 904.

Guénée Index 80.

Phycis umbraticella, Phycide ombrageuse *Dup*. Hist. pl. 278. fig. 9. S. 187. 1432.

Epischnia prodromalis Hbn. Cat. 371. 3560. Phycis prodromella Eversm. Fn. Ural 551. 10.

Der folgenden Urt febr abnlich, Eleiner, mit fcmalern Bor= berflügeln, beren Sinnenrand nicht fablgelblich baarichuppig ift; auf ben burchfichtigen Sinterflugeln am Borberminkel braungrau, welche Farbung ber Adultella fehlt. - Bon betradit= licher, boch wechselnder Große; auch die Farbung ift nicht im= mer gang gleich. Rudenfchild und Ropf braunlichgrau, mehr ober weniger hell; bie Schulterbede an ber Sinterhalfte gang bell. Oberer Augenrand ben ben Sublern weißlich, fo mie die Dberfeite bes ftarten Schuppentegels des Gefichts. Fuhler braunlichgrau, nach oben heller und bunner. Tafter weifigrau, aufen nach vorn bichter als an der Bafis braunlich beftaubt. Ruffel lang, aufgerollt, auf bem Ruden bicht grauschuppig. -Beine afchgrau, auf ber Lichtfeite find bie vorbern fchmarglich angeflogen, bie mittlern mit fchiefem, rauchbraunem Bandchen por ber Schienenspige, Die hintern an der Endhalfte ber Schienen rauchfarbig geflectt. Der haarpinfel bicht und gelblich, von bachziegelartig auf einander liegenden, febr verlangerten Schuppen verdectt. - Sinterleib meifgrau; auf ber Rudenmitte ber 2 erften Ringe mit braungrauem breitem Langefirich, ber fich oft bis auf die hinterften Ringe verlangert. Der weibliche Ufter= bufch ift lehmgelb, ber mannliche weißlich, fegelformig, ftumpf.

Borberflugel (bis 7" lang) lang und fchmal, nach hinten menig erweitert, mit einem gegen ben flumpfen Bintel conver gulaufenden Borberrande und converem Sinterrande, hell braunlichgrau ober Schiefergrau, mehr ober weniger bicht in ber Flus gelmitte weiflich ober weißgrau überflogen. Die Ubern find auf bem letten Flügelbrittel ichmarglich, die Gubborfalaber ift weit gegen die Bafis bin, boch meift unterbrochen, ebenfo gefarbt und tragt eine buntle Stelle am Enbe bes erften gangebrittels. Nicht weit von ber Bafis geht ein fcmarglicher Schattenftreifen vom Borberrande aus fehr fchief einwarts (als Undeutung ber erften Binbe), verschwindet aber vor ber Flugelmitte. Die Medianader ift vorn gewohnlich fchmal weiß gefaumt, fo bag eine meife Langelinie in ber Flügelmitte giebt, die hinter bem fcmargen Punct ber Queraber enbigt. Much bie Kalte bilbet bisweilen burch ihre meiße Befchuppung eine fo gefarbte Langelinie. Frangen grau.

hinterflügel weiftlich, burchicheinend, ein wenig mufcheartig fchimmernd, am Borderrande gebraunt, am meiften im Borderwinkel; von biefem aus ift die hinterrandlinie bis über die Salfte braun; felten erreicht fie fehr verlofchen den hinter-

minfel.

Unterseite ber Borberflugel einfarbig grau, am Innenranbe fell. hinterflugel wie auf der Oberfeite, mit starfem Muschel-

fdimmer.

Das Beibchen ift etwas fleiner und furgflugeliger, mit fur-

gerem, unausgezeichnetem Sinterleibe.

Prodromella kommt schon im sublichen Deutschland vor: um Wien bey Mebling auf trocknen Bergwiesen (Fr. Kolslar) — bey Regensburg selten (H. Schf.) — in Ungarn, wo Kindermann die Raupe mit Ackerstäbissen groß gezogen hat (FR.) — in Rußland an der untern Wolga den Satepta im Man, und in den Bordergen des Utals gegen Ende Juhy (Eversmann) (?) — in Frankreich (Guenee) den Markeille und Montpellier (Dup.) — in Dalmatien (Tr.) — in Italien (den Romen und in Sicilien den Syracus), wo ich sie im Juny und August auf trocknen, begraften Flächen sieng. Mann ethielt 3 Er. zu Ende Map in den Sumpfen bei Pisa auf trocknen Grasslächen. Sie erscheint offendar in 2 Generationen.

Unm. Duponchels Phycis prodromella Hist nat ist Myel. Rippertella. habners Abbitbung hat zu fehr erweiterte Borberslügel und zu breite hinterslügel; waren erftere noch etwas kurze, so hatten sie genau die Gestalt wie ben ber solgenden Art; bennoch gehort dies Bild nur zu Prodromella, wie die weistichen hinterslügel mit verdunkeitem Borberwinkel, und der Mangel des gelblichen Innentandes der Borberslügel beweisen.

2. Adultella Metzn. in lit. n. sp.

Alis ant. cinereis, postice dilatatis, fusco-subvenosis, puncto venae transversae nigro, dorso gilvescenti; posterioribus griseis unicoloribus.

? Phycis prodromella Eversm. Fn. Ural 551., 10. Der vorigen so abntich, bag sie leicht fur eine sehr große Barietat berfelben angesehen werben kann. Aber sie ist schon auf ben ersten Blick burch ihre breiteren Flügel, ben gelblichen Junenrand ber vorbern, die undurchsichtige, hell staubgraue Farbe ber hintern als eigne Art zu erkennen.

Bau ber Ropftheile nicht abweichend, nur an ben Fuhlern ift bie Bucht verhaltnifimäßig etwas fchwächer. Ruckenfchilb heller,

einfarbig hell staubgrau, an ben Seiten weißlicher. Auf bem hinterleibe erweitert sich ber bunkelgraue Rudenstreif am Ende bes Eten und mehr noch auf bem gangen Iten Ringe in einen rosibraunen Fleck; (bies kann jeboch auch von Berblung herstommen, obgleich sie in biesem Genus kaum vorkommt, und ber Fleck bafur zu regelmäßig ist).

Die Vorberstügel (8½ lang) sind beträchtlich breiter und nach hinten erweitert, übrigens ziemlich gebaut und gefärbt wie ben Prodromella. Der ganze Vorberrand bleibt weißlich; die braunen Längsstreisen und Abern sind verloschener; am hinterande wechseln schwärzlich bestäudte Abern mit gelbbräunstichen, verloschnen, einwärts verjüngten Längsstreisen. Der Punct auf der Querader ist etwas größer und weniger scharf. Der Innenrand bis zur Suddorfalaber ist mit fahlen, ledergelben Schuppen bekleibet, die sich erst hinter der Alügelmitte mit grauen mischen.

Die viel stumpfern und breitern hinterflügel sind einfarbig hell staubgrau, fast ganglich undurchsichtig, am Borderrande gang ebenso hell wie auf der übrigen Flace; die hinterrandinie ist braunlich, am Schwanzwinkel verloschend; die Franzen weißlich, fast ohne die gewöhnliche dunklere Querlinie nahe ihrer Baise.

Unterfeite heller, die Borberflügel braunlichgrau, am Borberund Innennande hell, auf bem hintertande mit einer Reihe verloschner, braungrauer Fledchen. Die hinterflügel heller als auf der Oberseite, ohne Muschelschimmer, am Borberrande braunlich bestäute bis zur Subcostalader.

Das einzelne Mannchen ber Denerschen Sammlung ift

aus bem Caucafus.

Unm. Gehr mahrscheinlich fommt auch Prodromella im fublichen Rufland vor, und Adultella hat nur eine weitere Berbreitung gegen Morben. Everemann wird beide Urten als eine por Augen gehabt haben, und baber ift zu erflaren. wie feine Befchreibung nicht gang auf Die erftere Urt paft. Dag die Borderflugel externe latiusculae, ad basin sensim angustatae beißen, fann gur Noth auf Prodromella angewendet werden; auch Treitfchte fpricht von ,gegen bie Flügelfpipe breiter merbenden Borberflugeln" - obgleich ben Prodromella die Schmalheit als Sauptsache angegeben merden muß. Die hinterflugel find griseae ciliis albis und bas paßt nur auf Adultella; allein fie follen basi pallidiores fenn. Bielleicht gilt bas blog nicht von bem Mennerichen Eremplar. Die ubrige Befchreibung enthalt nichts auf bie eine Urt allein Unwendbares.

3. Illotella Z.

Alis ant. angustis, schistaceis, costa albida vel dilute rufescenti, dorso dilute rufescenti; puncto fusco medio obsoletissimo; puncto venae subdorsalis nigro utrimque albo-terminato.

Epischn. illotella Z. Sfis 1839. S. 178. 5. — 1847. S. 780. — Guénée Index S. 80.

Phycis - Dup, Cat, 324.

Rleiner, bunfler, weniger langflügelig als Prodromella und ohne ben scharfen, schwarzen Punct ber Queraber ber Borbers flügel, wofür ber auf ber Subborsalaber burch Große und weiße Einfassung besto fcarfer hervortritt. — Die Beschreibung habe ich in ber Aufzählung ber ital. Schm. gegeben.

Selten, in Sicilien im Man, Junn und July ben Spracus, Catania und Meffina. Mann fieng fie in Toscana ben Urbenga in ben erften gwen Dritteln bes Dan auf Sutweiben Abends.

Gen. 14. (18.) Ancylosis Z.

Epischniae pars: Ancylosis 3fis 1839.

Antennae setaceae supra basim arcuatae, arcu nudo. Ocelli distincti.

Epistomium convexum, squamis appressis.

Haustellum spirale. Palpi maxillares nulli.

- labiales porrecti mediocres.

Alae ant. angustae (bifasciatae); venae subcostalis furca in costam exit, vena mediana quadrifida (Cinnamomella).

- posteriores: vena subcostalis trifida, mediana quadrifida.

Oviductus absconditus.

Im Baue ftimmt Ancylosis am meiften mit Hypochalcia, von der fie jedoch im Musfehen febr abweicht. Ginen leicht bemerklichen Unterschied giebt bie uber ben Innenminkel ber Borberflugel hinausftehenbe Sinterflugelfpipe. Dazu tommen Die gegen bie Bafis viel weniger gufammengebrudten, bunnern mannlichen Guhler, das flache Geficht und ber Mangel ber Marillartafter. - Anerastia, in einigen Urten ohne Marillartafter, bat einen Gefichtstegel, feine Deellen, weniger Mefte ber Medianaber ufm. - Unbere im Musfeben abnliche Gattungen haben in beiden Gefchlechtern ungefrummte Fuhler.

In ber 3fis 1839. murbe biefes Genus als Ubtheilung von Epischnia betrachtet und nebst Dilutella auch rutilella, canella und (1845) vacciniella baju gerechnet. Bon biefen fann Vacciniella ale Abtheilung von Nephopteryx gelten, und

Canella und Rutilella bilben eigne Genera.

1. Cinnamomella Dup.

Alis ant, angustis cinnamomeo (luteove) cinereoque mixtis, costa margineque postico canis; strigis duabus canis, posteriore tenuissima fere recta, externe late cinnamomeomarginata; punctis duobus confluentibus (strigulave) interjectis fuscis.

Phycis - Phyc. couleur de canelle, Duponchel hist. VII. p. 195. et 356. 1436. pl. 279. fig. 4. — Phy-

cis - Guénée Index 79.

Phycis dilutella Tr. IX., 1. 164. alis anticis corticeo-brunneis, strigis duabus transversis pallidis. -X., 3, 274. — Dup. Cat. 324.

Epischnia — Z. Isis 1839. 178. 3. — 1845. S. 266. - herrich = Schff. Topogr. v. Regeneb. 3, S. 195. 903. — Schlef. Schmtauschbl. IV. (1843.) S. 13. — VII. (1845.) ©. 7.

Var. b) minor, alis ant. dilutis costa albida, post.

albidis.

? Var. c) al. ant. cinereis, sub dorsum rufescentibus, striga posteriore intus nigro-marginata, margine postico nigro-punctato. Phycis cinerella, Phycide grise Dup. hist. 353. 1491. pl. 284. fig. 9. — Cat. 324.

Bon ber folgenden Urt unterschieden burch geringere Grofe. bie zimmetbraune und gelbliche Farbe ber Theile des Borbertor= pers und die Feinheit ber hintern Querlinie ber Borberflugel. Unter ben Dempelien find ihr mehrere febr abnlich, als Adornatella, Subornatella, Obductella; ben feiner find die Borberflugel fo fcmal und die hintere Derlinie fo fein und grad; alle haben aufwarts gefrummte Lippentafter, vollftanbige Da= rillartafter und im mannlichen Geschlechte Enotige Gubler.

Große gewohnlich etwas unter P. ornatella. Rudenfchild hell zimmetbraun. Dberer Mugenrand und ber gu= gerundete Gefichtswulft an ber Geite weiflich. Ruhler bunn, faum mertbar geferbt, microscopifd pubescirend gefrangt, braun, beim Mannchen uber dem Burgelgliede mit einem weiten Bogen, in welchem fie an ber Rudenfeite fielartig gufammengebrudt find. Lippentafter von wenigstens brenmaliger gange bes fentrechten Durchmeffere eines Muges, ziemlich bid, jufammengedruckt, auffteigend, mit horizontaler Endhalfte, zimmetbraun, am gangen Wurzelgliede und an ber untern Schneibe ber 2 ubrigen Glieber weißlich. Ruffel fpiral, auf bem Rucken befcuppt. Bruft und Beine weißgrau, lettere auf ber Lichtfeite, am meiften die vordern, braunlich angeflogen. Sincerleib braun-

lich, am Bauch weißgrau, am Ufter getblich.

Borberflugel 41 - 5" lang, fcmal, nach binten erweitert, mit febr fchief auswarts gehendem, wenig gerundetem Sinterrande und jugefpittem Borderminfel, zimmetbraun oder lehm= gelb ober buntler mit Roth gemischt. Der Borberrand ift im breiten Mittelfelbe in ansehnlicher Breite, einwarts aber nicht fcharf begrengt, weifigrau beftaubt; eben fo, boch einwarts be= grengter ber Sinterrand. Die erfte Binde ift unbeutlich meiß= grau; febr einwarts geneigt, edig, auf ber Gubborfalaber mit. einem gegen bas Mittelfeld geoffneten Wintel; beffen Spite, alfo gegen die Bafis, wird burch die verbunkelte Grundfarbe fledartig begrengt; in bem Bintel ift ein brauner Punct, und an biefen grengt auch im Mittelfelbe graue Beftaubung; er fallt am lebenben rubenden Schmetterling viel mehr auf als am tobten. Das Mittelfelb ift breit und gegen ben Borberrand febr erweitert; auf ber Queraber, giemlich nabe ber 2ten Querlinie, liegen 2 gelbbraune, ju einem Querftrich gufammenflies Bende, nicht febr fcharfe Puncte. Die 2te Querlinie ift hell, bunn, icharf und bem hinterrande ziemlich parallel; fie ift ziem= lich gerade und macht nur auf der Gubborfalaber eine ffartere Biegung; gegen bas Mittelfelb wird fie von einer gimmetbraunen, bunnen Linie gefaumt; ben Raum zwifchen ihr und bem grauen hinterrande fullt ein breites, zimmetbraunes, zuweilen auf ben Ubern bunfleres, am Borberrande meift verdunkeltes Banb. Die hinterrandlinie ift gimmetbraun und nicht in Puncte aufgeloft. Frangen gelbarau, nach anfen rothlich.

Die hinterflugel gelblichgrau, um die über ben abgerundeten Sinterminkel ber Borberflugel hervorftebende Spibe gebraunt; beim Weibchen find fie fast einfarbig bunkelgrau. Franzen heller mit gelblicher, feiner Burgellinie umgogen.

Unterfeite braunlichgrau, auf ben Sinterflugeln heller, auf den Borderflügeln felten mit fehr fcmacher Spur ber zwenten Derlinie.

Das Weibchen ift ichmalflugliger und überall bunfler ale bas Mannchen; bieweilen ift ben ihm auch bie graue Beftaubung febr fdmach. Ben ihm zeichnet fich ber gled in bem Bintel ber Binde am meiften aus.

Var. b) ift ein fleines Mannchen unbefannten Baterlandes; Borderflugel 4" lang, fehr bell und icon gimmetbraunlichgelb mit befonderer Musbreitung ber weißgrauen, faft weißlichen Beftaubung. Sinterflugel weißlich, gegen ben Sinterrand faub= grau. Much bie Unterfeite ift febr gelichtet.

Baterland: Ungarn (Er.) - Frankreich, um Montpellier (Dup.) - in Rugland: ben Rotenhufen in Liebland (Lies nig) — in Deutschland ben Regensburg nicht selten, in Weinbergen (h. 25 off.) — Ben Berlin, Frankfurt a. b. Ober und Glogau fliegt diese Art nicht selten an freven ober von Birken und Kiefergehötz umschlossenen, mit Flechten und Thymian reichlich bewachsenen Sandplagen; sie ist ziemlich gesellig und sindet sich öfters in Gemeinschaft mit Pemp. subornatella und adornatella. Ihre Flugzeit ist das Ende des May und ber Anfang des Juny, und zum Leen Male im July und Rugust. Am leichtesten fliegt sie gegen Abend auf. Ihre Raupe ist noch unbekannt.

Unm. 1. Die Phal. dilutella bes B. B. S. 136." grauer, bufter gezeichneter Schabe" ift vollig verloren gegan: gen (vgl. v. Charp. G. 120.) - Subnere dilutella fig. 69. wurde von Er. und mir fur unsere Urt angeleben. Diefe fann fie nicht fenn; benn bagu find bie Borberflugel gu furg, die hintere Querlinie gu fcharf und ohne den Schmarglichen Punct auf der Gubborfalader, ber Sinterrand mit einer fcmargen Punctreihe, die ben Cinnamomella fehlt ufw. - Man hat fie auf Pemp. Adornatellla deuten mol-Ien; aber bagu find bie 2 Binden viel gu beutlich und bie Palpen find in ber Abbildung lang und horizontal, mahrend Adornatella fie furg und aufgefrummt hat. Das Unvereinbare unferer Cinnamomella mit Subners Urt einfehend, nannte Rublmein die erftere Arctella, ohne fie jedoch ju befchreiben. Die erfte fichere Abbildung und Befchreibung lieferte Duponchel, und baher ift beffen Benennung ber Urt aufzunehmen. Duponchel beutete mit Unrecht Bub: ners Dilutella auf Pemp. obductella. - Bas Stes phen's Phycita dilutella Illustr. IV., G. 303. 3. ift, weiß ich nicht: Die geschwungene Binde hinter ber Mitte ber Borberffugel fehrt, bag fie unfere Cinnamomella gewiß nicht ift.

Unm. 2. Phycis cinerella Dup. (aus Corfica) wird von Guenee und F. v. Rosterftamm (nach einer hand= fdriftlichen Notig) fur eine graue, mit etwas Gelb gemischte Bar, ber Cinnamomella angefeben. Dup. felbft halt fie im Cat. bavon getrennt. Die Beschaffenheit ber Binden: bie erfte mit bem ichwarzen Punct auf ber Gubborfalaber, bie zweite linienformig, ichmarglich, ichmal gefaumt - fpricht fur bie erftere Unficht. Uber bie Borberflugel find fur Cinnamomella ju breit, die 2 Mittelpuncte fteben auf weißem Grunde und find febr fcharf; am Sinterrande lauft eine Reibe Scharfer, Schwarzer Puncte, die Tafter find gar nicht fichtbar. - Sch erkenne in diefer Ubbildung mehr eine fehr fcharf gezeichnete Gymnanc. canella, an welcher ich vielleicht bloß aus Mangel an mehrern Eremplaren nur bie zweite Querlinie betrachtlich gefrummter febe als ben Du= ponchel. Die Ungabe ber Tafterbeschaffenheit ift und leiber porenthalten; fie murbe meniaftens uber bas Benus fichern Muffchluß geben.

2. Anguinosella Lederer in lit. nov. sp.

Al. ant. angustis cinereis, lutescenti obsolete mixtis, strigis duabus canis, posteriore distinctiore bis fracta, lineola venae transversae lineaque marginis postici nigricantibus.

Größer als die vorige, ziemlich gleichgestaltet, mit etwas furzern, hinten mehr erweiterten Vorderschigeln und viel stumpferm Borberwinkel der hinterstügel. Kopf und Rudenschild weißlich und braun faubig. Gesicht braun, ringsum weißlich

Safter etwas fchlanker ale ben Cinnamomella, grauweiß, aus gen braun bestäubt. — Beine hellgrau, außen gebräunt, an ben Gliederenden weißlich. hinterleib braun mit weißgrauem Afterbusch.

Borderflügel wie ben Cinnamomella mit gang abgerunbetem Innenmintel und gegen ben Borbermintel verlangert. Die Grundfarbe ift weißgrau, aber reichlich mit gelblichem Braun auf ber Innenrandhalfte ber Flache gemischt. Richt weit von ber licht gelbbraunlichen Bafis geht ein fchrager, weiflicher, bin= benformiger Schatten, ber am Borberranbe mit ber beutlichen Iften Binde jufammenfließt und von ihr burch einen lehm= braunlichen verengten Raum getrennt wird. Die Binbe ift fchief einmarte geneigt, weniger ale ben Cinnamomella, etwas gebogen, auf der Gubdorfalader mit einem gegen bas Mittel= feld geoffneten Winkel und in diefem mit einem braunen Rlede chen; obermarte ift fie breiter und buntel braunlich verfloffen eingefaßt. Die 2te Binde neigt fich oben noch mehr gegen ben Bordermintel, modurch bas Mittelfeld, bas am Innenrande verhaltnigmäßig ichmaler ift ale ben Clnnamomella, fich obermarte außerordentlich erweitert. Es ift auf der Gubborfalaber und am Borderrande am hellften grau, fonft mit lehmigbraunlichen Stellen unterlaufen und am Borberrande bunfler braun bestäubt. Auf der Querader liegt ein bem Sinterrande paralleles, fcwarzbraunes, icharfes Strichlein. Die 2te Binbe ift fcharfer als die Ifte, viel breiter als ben Cinnamomella, mit einer einwarts gehenden, icharfen Ede bem Queraberftrich ge= genuber, und einer undeutlichern über bem Innenminkel, in ben fie auslauft; fie hat einwarts eine fcmalere, aber besonbers gegen ben Borberrand dunkler braune Ginfaffung als ausmarts, wo die Ginfaffung ein lehmbraunliches, an der Flugelfpite braunes und verengtes Band bilbet, bas von ber icharfen, braunen Sinterrandlinie durch einen weißgrauen, nicht icharf abgefchnit= tenen Raum gefdieden wird. Frangen weiß, in der Ditte von einer braunlichgrauen Schattenlinie burchzogen, Die am Borberwinkel in ben dunkeln Maum ber 2ten Binbe flieft.

hinterflügel staubgrau, die brauntiche Hinterrandlinie verstärkt sich und umzieht den stumpfen Vorderwinkel. Franzen wie ben ben Vorderflügeln.

Unterseite staungrau. Die Borberflügel dunkler, dicht am Borberrande einer weißlichen, hinten erweiterten Längklinke. Die Zte Linie hat einen sehr deutlichen, beiderseits von verdunkelter Grundfache gehobenen Anfang auf dem Borberrande, sie wird aber unterwarts sehr verloschen. Bor der braunen hinterrandlinie ist der Grund weißstaubig. Die lichteren hinterflügel zeigen die Fortsehung der Zten Vinde wom Borberrande aus noch verloschner als die Vorderssigel. Die Franzen wie auf der Oberseite. Ihre fast in der Mitte, also von der Basis sehr entsente, durchziehende, braungraue Schattenlinie zeichnet Anguinosella vor alsen mit bekannten Obviden aus.

Das einzelne Eremplar erhielt ich von Hrn. Leberer als aus ber Gegend von Sarepta stamment. Bon ben Arten ber Fauna Volgo-uralensis will sich keine Beschreibung auf Anguinosella anwenden lassen.

Gen. 15. (19.) Gymnancyla n. g. Phycis p. Tr. Epischnia p. Z.

Antennae setaceae supra basim sinuatae (fem. levius arcuatae) sinu non barbatae.

Ocelli duo.

Squamae epistomii in conulum obtusum congestue.

Palpi maxillares maris penicillo longo furcato instructi, feminae breves acuti-labiales (mediocres) porrecti, maris squamis in canalem longitudinalem compositis.

Oviductus fem. reconditus.

Alae ant. angustae (bifasciatae); posteriorum vena mediana trifida.

Der lange Haarpinsel, in den die obern Taster auslaufen, und welcher in einer Kinne der innern Seite der Lippentaster ruhen, wurde die einzige hieher gehörige Art zu Pempelia weisen, wenn nicht die mannschen Fühler des Schuppensnotens in den Kühlern ganzlich entbehrten. Nur gegen das Ende der Krümmung zeigt sich eine sehr schwache Berdickung, hervorgebracht durch einige ausstrehede Schüppeden. Auch das Weidschen das eine, wenn auch schwache Krümmung in den Kühlern an berselben Stelle, aber ohne irne Schüppeden. Der Gattungsname kommt von $\gamma v \mu v \delta \zeta$, nudus, und ärxilos, curvus.

Canella SV.

Alae ant. pulvereo-griseae; costa, fascia obsoleta ante medium strigaque postica bidentata dilute carneo-canis, punctis duobus venae transversae fuscis.

Tin. canella Wien. Bergen. C. 135. 31. graurothlicher Schabe ohne Ringe - Edit. Illig. II., S. 91.

Tin. canella Hon. fig. 289. (fchlecht.)

Phycis — Tr. IX., 1. ©. 166. alis anticis testaceopulverulentis, punctis disci quinque nigris. X., 3. 274. — Phycis — Duponchel Cat. 324.

Phycis - Guenée Index S. 79.

?? Phycis - Eversm. Faun. 553. 14.

Epischnia — Z. III 1839. S. 178. 2. — 1845. S. 266. 2.

Phycis depositella Zincken Germ. Mag. 3., ©. 155. Gesneria canellalias Hübn. Cat. ©. 368, 3535.

?Phycis cinerella Dup. 353 1491. pl. 284. fig. 9.

Größe und Gestatt ber Pemp, adornatella; nur sind bie Borberschiagel gegen die Basis zu weniger verengt. Die blaßessleichröchliche Farbe der breiten, undeutlichen, ersten Binde und der hintern Quertinie; welche auswärts ledhaster röthlich eingefaßt ist, sassen Durchinie; welche auswärts ledhaster röthlich eingefaßt ist, sassen Durchinie welche auswärts erdhester leicht unterscheiben. Neph. Dahliella hat die hintere Quertinie zu einer erweitert und vor der ersten Binde eine rauhschuppige schwarze Stelle. Andere Arten mit rothen Quertinien, als Pemp. palumbella, Myel. compositella, haben gleichsalls rauhe Schuppenstete auf den Vorderstägesten.

Rudenschild und Ropf hellstaubiggrau mit blagrothlichem Unflug. Stienkegel ben bem einzelnen Mannchen gebraunt, ben
bem einzelnen Weibchen gang hell. Kichter grau, am Murzelgliebe bunkler. In ber Biegung hat ber Ruden beim Mannchen gegen bas Ende bin eine fleine Schuppenerhöhung, in der Mitte mit einem schwarzen Langestrich. Lippentasser beim Mannchen langer als beim Weibchen, fast horizontal, etwas bick, obenauf beim Mannchen gebraunt; Auße braunlich, mit hellern Gileberenden. hinterleib braungrau mit gelblichem Afterbusch.

Borberflugel ziemlich fchmal, nach binten wenig erweitert, ohne icharfen Borderminkel, faubgrau, mit zerftreuten, bunflern Stäubchen, lange bes Borberrandes lichter, mit blaffleifchroth= lichem Unfluge. Die Ifte Binde ift breit, aber außerft perlofchen, von blaffer Fleifchfarbe, etwas gebogen und einmarts geneigt; an ihrem Mugenrande hat bas Mannchen 3 braune, ziemlich fcharfe Puncte, je einen auf ber Gubcoftal=, ber De= bian = und ber Gubdorfalader, wovon der mittelfte ber fleinfte ift; beim Beibchen fehlen fie (boch wohl nicht immer). Muf bem Queraberchen fteben 2 braune, beutliche Puncte. Die hintere Querlinie ift bunn, febr blagrothlich, mit 2 gegen bas Mittel= felb gerichteten Spigen, wovon die obere ben Mittelpuncten gegenüber, die untere bicht uber ber Subdorfalaber ift; biefe Quer= linie ift einwarts von einer verlofdnen braunen Linie, auswarts von einem rothlichen, etwas breitern Schatten gefaumt; fie entfernt fich gegen ben Borberrand ju etwas mehr bom Sinter= rande. Diefer hat eine fehr verlofdine Reihe brauner Puncte. Frangen lichtgrau mit 2 bunflern Schattenlinien.

hinterflügel staubgrau, am hinterrande bunkler. Franzen fehr hellgrau, an ber gelblichen Basis mit verloschener, braunlicher Linie umzogen. Unterseite braunlichgraus die dunklern Borberflügel haben einen hellern, gelblichgrauen Borberand und eine, auswarts braun eingefaste Spur ber hintern Querlinie. hinterrandlinie braunliche Franzen wie auf der Oberseite.

Baterland: Ungarn (Er.); in Desterreich (Wien. Bien.) — ben Wien, wo Mann die Raupe auf einer Salsola entbockte.

Anmerk. 1. Eversmanns Phyc. canella gehört fehr wahrscheinlich nicht zu unserer Art. Ihre Palpen sollen zurückgekrümmt senn, während sie ben der unseigen horizontal, kaum ein wenig ausgerichtet und daber gerade sind. Iene hat antennas subtiliter serrulatas, unsere Art dorstensförmige, nicht einmal unter der Loupe geketder, und nur microscopisch gestangte Kühler. Iene hat die erste Querbinde gezähnt; unsere Canella hat diese Binde so verloschen, daß von Zähnen und Ecken gar nichts zu erkennen ist. Auch können letzterer nicht alae albidae externe insuscatae zugeschrieben werden. Ben einer Bar. von jener sind sogar die Canella faum vorkommen kann.

Unm. 2. Daß Phyc. cinerella Dup. — ohne Tafter abgebildet — eher eine Canella als eine Dilutella var. zu fenn scheine, habe ich in der Anmerkung zu biefer erklart.

Anm. 3. Nicht ich, wie Gr. Guenee behauptet, sondern F. v. Rosterft amm hat diese Art in Schiffermullers Sammlung unter dem Namen Cauella vorgesunden und bie- Treitschefische Aussage (9, 1. S. 164.) gegen die Eharpentiersche Bermuthung (S. 117.) bestätigt.

Machträge

ju ben fnotenhornigen Phyciben 3fie 1846. Beft 10.

Nephopteryx.

S. 739. 4. Fischeri. Ihr alterer und aufzunehmenber Name ift pinguis Hw. Stph.

* Ph. pinguis, the tabby knothern Hawerth 493.
* Ph. — Curtis brit. Entomology V, pl. 233.

— Stephens Cat. 7443.

— Stph. Illustrat. IV., 304. 16. alis ant, griseo-pallidis, fasciis nigris, posticis albidis.
 Phycis splendidella Herrich-Schiffr. tab. (ined.)
 7. fig. 44.

In England ben Chelfea im Junn, und im Green Park. Das Mannden ift mir noch unbekannt; benn bas ber her= rich - Schaffer unter Fig. 43. bafür gegebene halte ich nur für eine Barietat von Neph. abietella mas.

©. 748. 9. Similella. Phycis contiguella Herrich-Schff. tab. (ined.) 10. fig. 69.

©. 750. 11. Dahliella.

Phycis — H.- Schff. tab. (ined.) 9. fig. 63.

S. 750. 11—12. Vacciniella Lienig. Alis ant. nigricantibus sericeis, strigis duabus obsoletis nigro-marginatis, plaga ante priorem transversa atra scabra, punctis intermediis duobus nigris. Epischoia — 3 fis 1845. S. 266. — aus lievlant.

Die Ausbiegung über bem Murzelgliebe ber Fühler und ber sie ausfüllende Schuppenbusch sind so start, daß diese Art nur eine Nephopteryx aus ber Abth. Psorosa seyn kann.

Pempelia.

S. 757. 1. Euphorbiella.

Phycis albiricella H.-Schff. tab. (ined.) 5. fig. 34.

S. 761. 5. Obductella.

Phycis origanella Schläger: Bericht bes lepibopterolog. Tauschvereins S. 133.: palpis erectis, antennis cristatis, al. ant. badiis alboque nebulosis, strigis duabus marginem anteriorem non attingentibus albis, punctis duobus mediis nigris maculaque inter haec alba.

Ben Jena lebt die Raupe auf Origanum vulgare (Db nicht bie als Mentha arvensis gebeutete Futterpflanze der Wiener auch das Origanum sehn möche?). Ich erhielt durch die Gute bes Beobachters zwer erzogene Schmetterlinge mitgetheilt.

S. 765. 7. Sororiella.

Phycis — H. Schff. tab. (ined.) 9. fig. 64.

S. 768. 9. Subornatella.

Phyc. serpylletorum H.- Schff. tab. (ined.) 9. fig. 62.

S. 770. 10. Adornatella.

Phyc. — H.-Schff, tab. (ined.) 11. fig. 78.

Sie ift in ben harzgegenden nicht felten, ich fah mehrere Barietaten in einer Sendung bes hrn. v. heinemann. S. 772. 12. Carbonariella, Much ben Glogau. Um 14. Muguft 1845. fant ich ein frifches Weiden in ber Rabe ber Stadt an einem Zaun, wo weit und breit kein heibekraut machft. Aus ber Gegend von Braunfdweig sah ich ein Weibchen. — Wgl. bie Anmerkung zu Spadicella.

©. 774. 13. Faecella.

Ein gutes Mannchen fah ich, bas herr af Teng ft rom beb Belfingfore in Finnland am 17. July 1847. gefangen hatte.

S. 775. 14. Pérfluella.

Phycis — H.-Schff. tab. (ined.) 7. fig. 49. (mit gu langen Zastern).

S. 778. * 16, Spadicella.

Der Gite bes herm Stud, Math. et Phys. R. Schreiber in Braunschweig verdanke ich bie Ansicht einer sehr genauen Abbitdung bes Originals von Zindens Phys. Spadicella, und hiernach ist Spadicella Zek. unbezweiselt Pemp. carbonariella. Die Eitate aus Zinden und Treitich fe sind also ubieser zu ftellen. — Damit wissen wir freilich noch immer nicht, was die diteste Spadicella, nämtich die Hibnersche, ist. Fig. 226. ließe sich zur Noth auf Carbonariella deuten, nicht über Kig. 225. — Nebenber werde hier erwähnt, daß Freyer (Entomol. Zeitung) darinn einen Crambus aquilellus zu sehen geneigt ist.

©. 779. 16-17. Turturella (Koll. in lit.) n. sp.

Alis ant. angustis cinereis, strigis duabus nigricantimarginatis, priore ante medium subperpendiculari, externe sanguineo-marginata, posteriore serrata, strigula disci medii nigra (mas musei *Mann.*)

Rleinfte Urt im Benus, wie eine fleine Homoeos, sinuella, baran fenntlid, bag auf ben ichmalen Borberflugeln von ben beiben Scharfen Querlinien bie erfte nach außen von einer breis ten blutrothen Linie, die hintere nach innen von einem folchen, nur verlofdnern Schatten eingefaßt wirb. - Rudenfchilb, Ropf und Borberflugel hellgrau, buntler beftaubter Fubler borftenfors. mig, gart pubescierend gefrangt, braunlich, uber bem Burgel= gliebe mit ziemlich ftartem, auswarts weißgrauem Schuppen= wulft. Befichtemulft fchmach, in ber Mitte (zufällig?) blagrofenroth. Marillartafter: ein ftarter, fahlgelber Saarpinfel. Lippentafter aufgefrummt, anliegend, etwas über ben Befichte= wulft hinwegreichend, nach oben verbict, außen grau, bunfler bestaubt, innen mit tiefer, gelber Langefurche bis ans Ende bes gweiten Gliedes zur Aufnahme bes Marillartafters, Enbalieb fehr furg, bunn, ftumpf, abwarts geneigt. Ruffel braungelb. - Beine grau, auf ber Lichtfeite bunkelftaubig; Fuge braungrau mit hellgrauen Glieberenben. Mittelfchiene mit bunflem Bandchen hinter ber Mitte. Sinterfchiene gufammengebrucht, grau, am Endbrittel bunkelgrau, auf ber Rudenschneibe am Ende etwas haarschuppig. Sinterleib grau, am Bauch und Ufter hell gelblichgrau.

Vorderstügel 4" lang, schmal, ziemlich spit mit wenig converem hintercande, und sankt gekrümmtem Vorderrande, grau mit sehr schwacher, violettlicher Benmischung, schwätzlich bestäubt, am reinsten im Mittelfelbe und vor dem hinterrande. Die verdunkeite Basis hat blutrothe Schüppchen bergemischt; nach einer Lichtung folgt auf dem Ansange des zweiten Dit

tele bie erfte Querlinie; fie ift ziemlich gerabe und faft fent: recht, nicht breit, ichwarglich gefaumt; ber Saum gegen ben Borberrand am breitsten; ber gegen bas Mittelfelb gerichtete hat die Breite ber hell blutrothen, bis jum Innenrand reichen: ben, banbformigen Ginfaffung. Das Mittelzeichen ift ein fei= ner, fcmarger Strich, ber fich ein wenig frummt und einwarts geneigt ift. Die zweite Querlinie, bem Sinterranbe naber als Die erfte, von einem dunnen, fcmarglichen Saum beiberfeits eingefaßt; fie ift gegabnt, uber ber Mitte zu einem fpigen Binfel gebrochen, uber biefem gefrummt; gwifchen ihr und bem Mittelzeichen bilben ichmargliche und hellbluthtothe Staubchen einen fich verbreiternden Nebelftreif bis jum Innenrande. Sin= terrandlinie fdmargbraun. Frangen grau, außen etwas bunfler.

Binterflugel fpig, licht gelblichgrau, burchfcheinenb, am Binterrande gebraunt. Frangen lichtgrau mit heller Burgellinie. Die Medianader fpaltet fich in bren Mefte; fie ift von ber Bafis aus bis por ihre erfte Spaltung mit langen Saaren befleibet.

Unterfeite grau, auf ben Sinterflugeln heller. Die zwente Querlinie ber Borberflugel icheint matt buech, und ein Unfang berfelben zeigt fich uoch verloschener auf bem Unfange ber Sinterflugel. Die braue Sinterrandlinie deutlich, auf den Border= flugeln etwas verbickt. Franzen licht fraubgrau mit beller Bafis.

Das befchriedene Mannchen fieng herr Mann am 30. Man in Toscana ben Arbenza, ein andres erhielt er noch früher.

S. 779. 17. Cingillella.

Sinter bem Namen ift, wie bas Regifter fehrt, FR. als Autor gu fegen.

Phycis — *H.-Schff.* tab. (ined.) 5. fig. 31.

S. 780. 20. Albariella.

Phycis — H.-Schff. tab. (ined.) 6. fig. 37. Unter Sig. 36. giebt Berrich = Schaffer ein febr großes

Eremplar ale Albariella, bas mir aber nach allen Merkmalen ju Palumbella ju gehoren fcheint.

Register.

Namen ber Gattungen und Grupben.*

Achroea Hübn. p. 583. Achroia H. 583. Acrobasis Z. 606. Alispa Z. 643. Ancylosis Z. 741. Anerastia H. 586. Aphomia H. 576. Argyrodes Guénée 689. Asarta Z. 686. Bradyrrhoa Z. 681. Catastia H. 735. Chionea Guén. 686. Crocidomera 606. Cryptoblabes Z. 644. Dioryctria Z. I. 1846.** 733 Diosia Dup. 735. Doloessa 584. Eccopisa Z. 648. Ephestia Guén. 592. Epischnia Hübn, Etiella Z. I. 755. Eucarphia Hübn. 689. Eurodope Hübn. I. 757. Galleria Fabr. 573. Galleriae Z, 572. Glyptoteles Z. 646. Gymnancyla Z. 744. Homoeosoma Curtis 599. Hypochalcia Hübn. 721. Hypsotropa Z. 591. Lotria Guén. 599. Melia Guén. 579. Melissoblaptes Z. 579. Myelois Hühn. 651.

Nephopteryx Hbn. I. 733. Nyctegretis Z. 650. Pempelia Hübn, I. 755. Phycidea Z. 599. Phycideae Z. 584. Piesmopoda 606. Plodia Guén. 592. Psorosa Z. l. 749. Salebria Z. I. 779. Selagia Hübn, I. 752. Trachonitis Z, 641. Abietalis Hbn. (Nepopt.) I. 737. Abietella S. V. (Neph.) I. 736. Ablutalis Hübn. (Neph.) 593. Ablutella Z. (Anerast.) 589. Abstersella Z. (Ephestia) 594. Achatinella H. (Nyctegr.) 650. Adelphella Tischer (Pemp.) 1,777. Adornatella Tr. (Pemp.) 747. I. 770. Adultella Metzn. (Epischn.) 739. Advenella Dup. (Phycis) 661. Advenella Zcken. (Acrobas.) 669. Aenealis Hbn. (Hypochalc.) 723. Aeneella Hbn. (Tinea) 723. Aerealis Hbn. (Hypochalc.) 723. Aethiopella Dup. (Asarta) 686. Affiniella FS. (Hypochalc.) 730. Ahenella SV. (Hypochalc.) 723. Albariella FR. (Pemp.) 749. I.785. Albiricella FR. (Phyc.) 747. I. 758. Alpicolella FR. (Asarta) 688. Alpigenella Dup. (Phyc.) I. 758. Alvea Haw. (Gall.) 583. Alvearia Fabr. (Gall.) 583.

Alveariella Guén. (Meliph.) 583. Amoenella Mtzn. (Acrob.) 609. Anella Zcken, (Gall.) 580. Anella S.V. (Tin.) 582. Anellus S.V. (Melissobl.) 582. Anguinosella Led. (Ancylos.) 743. Angustea Haw. (Phycis) 643. Angustella Hbn. (Acrob.) 643. Angustella Steph. (Phycit.) 643. Annulatella Zttst. (Phycis) I, 774. Antiopella Zcken. (Phycis) 736. Argyralis Hbn. (Selag.) I, 754. Argyrella S.V. (Nephopt.) I, 754. Argyreus Fabr. (Cramb.) 1, 754. Argyrogrammos Z. Myel. 676. Atrella Fabr. (Tin.) 736. Auricella Sttstdt. (Phycis) 737. Auricilialis Hbn. (Catast.) 737. Auriciliella Hbn, (Hypochalc.) 736. Betulae Goeze (Pemp.) I, 780. Bifasciata Dup. (Phycis) I, 750. Bigella Z. (Ephest.) 596. Binaevella Hbn. (Homcosom.) 603. Bipunctana Curt. (Melia) 580. Bipunctanus Curt. (Melissobl.) 579. Bistriga Steph. (Phycit.) 646. Bithynella Z. (Acrob.) 611. Biviella FR. (Ephest.) 596. Bivitella Dup. (Phyc.) I, 750. Brunneella Eversm. (Phycis) 730. Candelisequella Eversm. (Hypochalc.) 728. Canella SV. (Gymnancyl.) 745.

Canellalis Hbn. (Gesn.) 745.

Die curfiv gebruckten Battungs= und Artnamen find bie als geltend angenommenen.

Die romifche Siffer I. bezeichnet Ifis 1846.; Die allein ftebenben Seitengablen beziehen fich auf Ifis 1848.

Cantenerella Dup. (Myel.) 681. Carbonariella FR. (Pemp.) 747. 1. 772. Cardui Steph. (Oncocer.) 655. Carnea Fabr. (Cramb.) I, 759. Carnealis Hbo. (Eurod.) I, 759. Carnella Linn. (Pemp.) I, 759. Ccratoniae Z. (Myel.) 675. Ceratoniella FR. Phyc. 675. Cerea Haw. (Gall.) 574. Cerealis Hbn. (Gall.) 574. Cereana Linn. (Phal.) 573. Cereella Eversm. (Gall.) 574. Cerella Fabr. (Tin.) 574. Chalybella Eversm. (Hypoch.) 735. Christella Freyer (Tinea) 641. Chrysorrhæella Zcken. (Phyc.) 674. Cinerella Dup. (Phyc.) 741. 745. Cinerosella FR. (Ephest.) 595. Cingillella FR. (Pemp.) 349. 1,779. Cinnamomella Dup. (Ancylos.) 741. Cirrigerella Zcken. (Myel.) 653. Clusinella Z. (Acrobas.) 610. Coenulentella Z. (Nephopt.) I, 735. Colonalis Hbn. (Aphom.) 577. Colonatus Haw. (Cramb.) 577. Colonella Linn: (Aphom.) 576. Colonina Haw. (Noct.) 577. Colonellus Cost. (Chilo) I, 756. Colonum Fabr. (Cramb.) 577. Compositella Tr. (Myel.) 678. Compositella Fabr. (Tinea) 679. Confiniella Metzn. (Myel.) 683. Consocialis Hbn. (Neph.) 613. Consociella Hbu. (Acrobas.) 612. Contectella FR. (Myel.) 661. Contiguella HSchff. (Phyc.) 747. Contubernella Hbn. (Tin.) 1, 782. Convolutella Hbn. (Myel.) 679. Cretariella Mtzn. (Myel.) 673. Cribella Tr. (Myel.) 655. Cibratella Z. (Mvel.) 657. Cribrella Hbn. (Tin.) 655. Cribrum SV. (Myel.) 655. Cribrumella Hbn. (Tin.) 655. Criptella Hbn. (Tin.) I, 766. Cristalis Hbn. Nephopt. 641. Cristella Hbn. (Abrobas.) 641. Crudella Z. (Myel.) 657. Cruentella HSchff. (Phyc.) 657. Dahliella Tr. (Neph.) 747. I, 750. Decorella Hbn. (Hypochalc.) 733. Decuriella Hbn. (Tin.) 1, 735. Depositella Zcken. (Phycis) 745. Dibaphiella Hbn. (Tin.) 1, 775. Dignella Hbn. (Hypochalc.) 731. Dignellus Zchen. (Chilo) 731. Dilucidella Dup. (Myel.) 684. Dilutella Hbn. (Tinea) 743.

Dilutella Tr. (Phyl.) 741. Dionysia Z. (Pemp. 1, 760. Disjunctella FR. (Hypochalc.) 727. Dubiella Dup. (Phyc.) I, 775. Dulcella FR. (Myel.) 663. Effractella Koll. (Eccop.) 648. Elongella Tr. (Phycis) 604 Elutella IIbn. (Ephest.) 592. Epelydella FR. (Myel.) 671. Etiella Tr. (Phycis) 1, 756 Euphorbiella Z. (Pemp.) 747. 1, 757. Faecella Tischer (Pemp.) 747. 1, 774. Fascia Steph. (Phycit.) I, 753. Fascia rosea Kühn. (Phal.) 1, 759. Fimbriatella Mtzn. (Myel.) 658. Fischeri Z. (Neph.) 746. 1, 739. Flavella Dup. (Phycis) 604. Foedella FR. (Gall.) 579. Foedellus FR. (Melissoblapt.) 579. Formosa Steph. (Phycit.) I, 776. Gemina Haw. (Phycis) 604. Germarella Dup. (Phycis) 722. Germarella Zckn. (Hypochalc.) 734. Gilveolella Mtzn. (Myel.) 681. Gracilalis Hbn. (Neph.) 643. Grisella Fabr. (Achrea) 584. Grossulariella Tr. (Phyc.) 679. Helveticella FR. (Myel.) 686. Hepaticella Tr. (Phycis) I, 775. Holosericella FR. (Phyc.) I, 780. Hostilis Steph. (Phycita) I, 777. Janthella HSchff. (Neph.) 1, 752. Janthinalis Hbn. (Neph.) I, 752. Janthinella Hbn. (Neph.) I, 752 Hignella FS. (Myel.) 684. Illotella Z. (Epischn.) 740. Impurella Mtzn, (Myel.) 659. Impurella Dup. (Phycis) 660. Incompta Z. (Myel.) 655. Indecoralis Hbn. (Anerast.) 733. Interpunctella Hbn. (Ephest.) 598. Legatalis Hbn. (Zophodia) 665. Legatella Hbn. (Myel.) 664. Legatella Steph. (Phycita) 666. Legatella SV. (Tin.) 666. Leucacrinella Tisch. (Glyptot.) 647. Lignella Hbn. (Tin.) 731. Lignella Hbn. (Hypochale.) 732. Limbella Podevin. (Anerast.) 591. Lotella Hbn. (Anerast.) 586. Luridatella FR. (Myel.) 659. Luridella Schlæger (Phycis) 724. Majorellus Costa (Chilo) I, 756. Marginalis SV. (Pyral.) 735. Marginea SV. (Hypochale.) 735. Marginella Dup. (Diosia) 736. Medullalis Hbn. (Myel.) 655.

Melanella Tr. (Hypochalc.) 721. Melanella Dup. (Phycis) 734. Mellonella Linn. (Galleria) 573. Mellonina Haw. (Noctua) 574. Metzneri Z. (Nephopt.) I, 742. Miniosella Zcken, (Phycis) 586. Monspessulella HSchff. (Phyc.) Monspesulalis Dup. (Ennych.) 688. Morosella Z. (Nephopt.) 1, 748. Muscerdalis Hbn. (Homöos.) 600. Nebulella SV. (Homeosom.) 599. Nimbella Z. (Homcosom.) 601. Obductella FR. (Pemp.) 747. I. 761. Obliqua Z. (Acrob.) 610. Oblitella Z. (Ephest.) 597. Obscuralis Sam. (Hermin.) 723. Obscuratus Hwth. (Cramb.) 723. Obtusella Hbn. (Acrobas.) 607. Obtusella Zcken (Phycis) I, 780. Origanella Schlæger (Phycis) 747. Ornatalis Hbn. (Pemp.) I, 766. Ornatella SV. (Pemp.) I, 766. Osseatella Tr. (Myel.) 677. I, 734. Palumbalis Hbn. (Pemp.) I, 782. Palumbella Hbn. (Tin.) I, 746. Palumbella SV. (Pemp.) 1, 782. Perfluella Zcken (Pemp.) 747. 1, 775. Petrella Mus. Ber. (Pemp.) 1,771. Petrella HSchff. (Phyc.) 603. Pinguis Haworth (Nephopt.) 746. Porphyrea Steph. (Phycit.) 669. Porphyrella Dup. (Acrobas.) 608. Posticella Zttstdt (Phyc.) I, 772. Poteriella Z. (Neph.) I, 743. Prodromalis Hbn. (Epischn.) 730. Prodromella Dup. (Myel.) 685. Prodromella Hbn. (Epischn.) 758. Prodromella Eversm. (Phyc.) 739. Propinguella Eversm. (Phyc.) 728. Pudicella Zcken (Anerast.) 589. Pudoralis SV. (Pyral.) 652. Pudorella Hbn. (Tin.) 652. Pulverella Hbn. (Tin.) 586. Punctella Tr. (Anerast.) 590. Punctellus Tr. (Chilo) 590. Rhenalis Hbn. (Nephopt.) I, 746. Rhenella Zcken (Nephopt.) I, 745. Rhenella Kollar (Phycis) I, 746. Rippertella Bdv. (Myel.) 685. Roborella SV. (Nephopt.) I, 740. Rosella Scop. (Myel.) 652. Rubiginella Tr. (Hypochalc.) 725. Rubrotibiella FR. (Acrobas.) 617. Rufella Dup. (Phyc.) 660. Rutilella FR. (Cryptobl.): 645. Sanguinella Hbn. (Tin.) 1, 759. Saxeella Tr. (Myel.) 682. Semirubella Scop. (Phal.) I, 759.

Serpylletorum Zell. (Pemp.) 747. 1, 768. Serraticornella Mtzn. (Nephopt.) 1, 733. Silvestrella Rtzebg (Phyc.) I, 735. Similella Zcken (Nephopt.) 747. 1, 768. Simuatus Fabr. (Cramb.) 604. Sinuatus Fabr. (Cramb.) 577. Socialis Hbn. (Aphom.) 577. Socialis Hbn. (Aphom.) 577. Sociella Steph. (Hithyia) 580. Sociina Haw. (Noct.) 577. Sodalella Z. (Acrob.) 615. Sororiella FR. (Pemp.) 747. I, 765. Spadicella H. (Pemp.) 747. I, 778.

Spissicella Hbn. (Tin.) I, 740.

Spissicornis Fabr. (Phycis) I, 740. Splendidella HSchff. (Phyc.) 746. I, 768. Suavella Zcken (Myel.) 667. Subornatella Zell. (Pemp.) 747. Terebrella Zcken (Myel.) 662. Tetricella SV. (Myel.) 674. Tetrix Fabr. (Cramb.) 674. Tetrix Haw. (Palparia) 723. Thymiella Z. (Pemp.) 1, 763. Transversariella FR. (Anerast) 588. Transversella Dup. (Myel.) 676. Tribunella Hbn. (Tin.) 577. Tumidatis Hbn. (Zophod.) 616. Tumidana Steph. (Phycit.) 616. Tumidana SV. (Tortr.) 617. Tumidella Dup. (Phyc) 613. Tumidella Zcken (Acrob.) 615.

Turturella Koll, (Pemp.) 748. Umbratella Tr. (Myel.) 672. Umbraticella Dup. (Phycis) 738. Uralicella HSchff. (Phycis) 728. Vacciniella Lienig (Nephopt.) 747. Venosa Z. Anerast. 589. Verrucea Haw. (Phycis) 616. Verrucella Hbn. (Tin.) 616. Vesperella Eversm. (Phyc.) 728. Vinetalis Hbn. (Eucarph.) 690. Vinetella IIbn. (Eucarph.) 690. Vinetorum Fabr. (Cramb.) 690. Vulneratella Z. (Anerast.) 591. Wagnerella Freyer (Nephopt.) 1, 749. Welseriella FR. Myel. 673. Zinckenella Tr. (Pemp.) I, 755.

Ueberficht der Gulen (Strigidae)

von 3. 3. Raup.

Die Bogel, 2te Claffe ber mahren Thiere, habe ich mit Den Obr Der Bruftthiere genannt und als Athmungsthiere bezeichnet, weil die Organe ber Respiration gut vorherrfchenben Entwickelung gekommen sind.

Ulle Bogel haben ein offnes Dhr und ein feines Gehor und bie Mehrgahl bat Flügel jum Fliegen und im Berhaltniß zu ihrem körperlichen Umfang ein fehr leichtes Gewicht.

Ben ben Rautvögeln seben wir eine Kamilie, ben welcher unter allen Bögeln bas größte außere Dhr auftritt, bas gleich bem sogenannten Fischoht die ganze seitliche Höhe bes Kopfes einnimmt und mit einem deutrichen Operculum versehen ist. Ben diese Kamilie sinden Gorenn mit langen Flügeln und einem außerst geringen Körvergewicht "). Diese Familie bilden die Eulen, welche die Obre oder Respirationsvögel in ihrer Unterordnung darstellen. Sie können, wie ihre Classe, keinen andern Rang einnehmen als den Zten, und zwar als die Obre-Rautvögel unter den Kapaces. Ihre jesige Stellung am Ende aller Raudvögel ist eine nicht zu, begründende, unwahr und kann nur von einer ganz rohen Empirie gut geheißen werden.

Wie ber Papagen burch fein vollendetes Bogelgehirn, bochflen Bogelverstand fich als ben bochfien Nervenvoget kund giebt fo habe ich biefem ben erften Rang unter allen Bogeln gegeben und zwar nach bemselben Prinzip, burch welches ber Mensch ben 1 ffen Rang unter allen Saugethieren einnimmt. **) Wie der Mensch alle

Affen in feiner Dibnung zu fich erhebt, so ziehen die Papageben alle Paarzeher zu sich empor, obgleich viele der letteren in der Bildung des Gehirns, andere Topen repräsentierend, viel tiefer stehen. *)

Durch ihr vollkommenes Gehirn, Wachshaut, in deren Mitte bie Nasenlocher eingebohrt sind, durch ihr vollkommeneres Auge, durch ihre Zahmungs und Abrichtungsfähigkeit find die Solefalken, Falconinae, ben den Rapaces, die Stellvertreter der Papaggepen, und nehmen als Familie den ersten Rang ein. Die Falconinae etheben alle Falconidae als Familie, sowie alle Rapaces als Unterordnung im 4ten Stamm in den ersten Rang, weil sie den Papagep, oder was dasselbe fagen will, weil sie den verständigeren Nervenvogel, oder den Saugethiertypus darstellen.

Die Stellung ber Falconidae wie Strigidae, sowie die aller Ordnungen usw. ift von mir so folgerichtig durchgeführt worden, daß meine Prinzipien verdient hatten, ernstlich und ohne Borurtheil geprüft zu werden. Rur meine Unordnung gibt die Mittel an die Hand, das große heer von Subgenera ihren wahren Genera unterzuordnen, von welchen man die größere Mehrzahl heute noch als wahre Genera irrig betrachtet. Nur durch meine Methode lernt man die Arten erkennen, die in Unteracten zerfallen, wovon die meisten als sein unterschiedene wahre Urten betrachtet verden.

Allein ich habe in neueren Werken und Museen nur Spuren meiner Unficht gefunden, weil man entweber nicht den Muth

^{*} Otus vulgaris wiegt 16 - 19 Loth, trop feiner icheinbaren Große.

^{*} Illiger hat dieß bereits vor mir gethan, allein es geschah dieß wahrscheinlich nur, um es anders zu machen. Möglich, daß er die Abeung batte, die Bahageben als die vollsommensten Bogel — ben Menschen und Affen parallel zu ftellen.

³fis 1848. Deft 10.

^{*} Ich finde es beghalb fehr unnatürlich, aus ben verschiedenen Fasmilien derfelben eigene Ordnungen bilden zu wollen.

^{**} Ben Bubo und Strix habe ich biefe angegeben; allein ich bin gewiß, daß es in andern Subgenera ebenfalls bereits bekannte gibt. Ehe man die fammtlichen Arten eines Subgenus kennt, ist es fcwer, die Unterarten den wirflichen Arten unterzuordnen.

hat, fich von alten Gewohnheiten gu trennen, ober weil man es gemächlicher und politifchre findet, bas Alte gu behalten.

Braucht man ja boch ber ber alten Methobe keine Gründe anzugeben, warum diese ober jene Familie höher oder tieser steht, hat man ja doch nicht ju fragen, welches anatomische System in dieser ober jener Unterordnung, Familie usw. zur vorherrsschenden Entwickelung gekommen ist? Nach der alten Methode kann man nach Herzeitung trennen und nach Gutdunken das planlos Zerstückelte an einander reihen, wie es ben den jehigen Kenntnissen gehen kann. Den sehsenden Formen nach sessen wie dich erspert und mit Husse ber Unalogien offine Platz zu lassen, wird sich erspart, um solch ein kichnes Untersangen mit wenigen Worten als Machnwig zu erklaren.

Dem es nie in ben Ginn gefommen ift, fich zu fragen, welches vorherrichende anatomifche Guftem ihn gum Menfchen macht; wer fich nicht die Aufgabe geftellt hat, mas ben Bogel, bas Umphibum, den Fifch ufw. jum Bogel ufw. ftempelt, bem follte man ahnliche Meußerungen nie verargen. Golche werben ewig im Finftern tappen, werden nie die Grundformen ermit: teln, werben von diefen nie die Charactere abstrahiren, um mittelft biefer alle ubrigen Formen gu ordnen; fie bleiben be= ftanbig Jager nach untlar begriffenen Unglogien, die fie heute fo, morgen anders verwenden werben. Bor lauter Unalogien fom= men fie nie ju ber Bahrheit, bag alle Familien ufw. rund und in fich abgeschloffen find, und baß alle Glieder berfelben fich nach benfelben Befegen ftellen laffen, nach welchen die Claffen ihren Rang begrunden. Go lange man nicht begreift, daß die Raubvogel und Ratantes in ihrer Claffe, wie die gange Claffe ber Fifche, bas Magen =, Mustel = oder Ernahrungsthier vor= ftellen; fo lange wird man die Raubvogel an ber Spite ber Bogelwelt, jum Sohn aller Naturphilosophie, ftehen laffen: al= lein man fann ebenfo lang fragen, marum merben ben ben Saugthieren nicht bie Raubthiere an die Spite uber ben Menfchen gestellt, und warum werden nicht die Fifche, die boch die Prototypen ber furchterlichften Raubthiere enthalten, nicht an bie Stirne aller Befen gebracht?

Diesem planlosen Treiben will man in seuster Zeit damit steuern, daß man mit Husse einzelner anatomischer Charactere die Ordnungen begränzen will: allein hierdunch werden die door logen aus dem Regen in die Trause kommen, weil die Herren Anatomen in dem traurigen Wahn besangen sind, nur mit dem Messer und ihrem noch schärfern Berstand einen Bau aufzuschren, ohne den Sinn sur das Ratürliche und das Geistige in der Natur zu berücksichtigen. Sie werden leiber, auf anatomische Kennzeichen geflützt, eine Unzahl von Ordnungen hervorrusen, die total aller philosophischen Vasse entheten, als ware darüber nie ein Wort gesprochen oder geschieben worden.

Diese Männer wollen zwar ihre Leser glauben machen, daß, weitn alles Material untersucht sey, auch die Harmonie in ihrer Anordnung nicht sehlen wurde. Daß jedoch diese leider sehlen wird, sieht man an den wenigen Früchten ihrer mubsamen Untersuchungen, nach welchen sie die Ornithes in die zwer Ordnungen: Oscines et Clamatores zerfällen wollen. Mie werden sie es zur allgemeinen Geltung beingen, daß die Segler, Cypselinae, eine Untersamilie der Hirundinidae, keine ächten Schwalben sind, weil ihnen der Singmuskesapparat sehst, und man wied es für stets versehlt hatten, die Cypselinae mit den,

außer einigen analogen Characteren, himmelweit verschiebenen Trochilidae zu einer Ordnung Macrochires zu verbinden. *

Der mabre Zoolog wird dagegen mit mit sagenl, die Cypselinae der Schwalben, wie die Hirundinidae der Fissirostres, die Trochilidae der Tenuirostres, wie die Cuculidae der Paarzeher, wie die Longirostres der Stelzwögel, wie die Seeschwalbenartigen der lehthyornithes, wie die Zauben ben den Hihnern — sind die wahren und achten Vogeltppen in ihren Ordnungen, Unterordnungen und Familien.

Die Fissirostres reptasentiren als Unterordnung noch einmal den Bogelthpus, den die gange große Ordnung Ornithes darstellt. In der Unterordnung der Fissirostres; 1) Muscicapidae, 2) Hirundinidae, 3) Eurylaimidae, 4) Coracidae, 5) Ampelidae nehmen die Hirundinidae, wie die Classe der Bögel und die Unterordnung Fissirostres die 2te Etelle ein, indem sie den Bogelthpus in der 4ten Poteng, ale Classe, Ordnung, Unterordnung und Familie darstellen.

Die Familie Hirundinidae zerfallt in die Unterfamilien: 1) Hirundinae, 2) Cypselinae, 3) Podarginae, 4) Caprimulginae, 5) Steatorninae, von welchen die Hirundinae mit ihren Gesang ben Papager ober sinnigeren Reevenvogel, die Cypselinae den Bogel als Luftthier in der höchsten Potenz, die Podarginae den tragen Knochenvogel, die Ziegenmelker mit ihrer Gestafzigkeit, Kammagel den Pelikan, und die Steatorninae mit ihrer Fruchtnahrung, Phasanen-Gesieder und Schwanden Hughrtypus glänzend wiederholen.

Ben ben Tenuirostres - 1) Certhidae. 2) Trochilidae, 3) Upupidae, 4) Sittidae, 5) Meliphagidae reprás fentiert die Familie Trochilidae burch Bruft =, Flugel = und Rufdildung den Bogeltopus, wie er in ben Schwalben und namentlich in ber 2ten Gubfamilie Cypselinae ausgesprochen ift. Dieg ber Grund der analogen Bermandtichaft beider Ub: theilungen, bieg ber Grund, dag feine mabre Bermandtichaft, wie die von Hirundinae et Cypselinae, und der von Certhidae et Trochilidae vorhanden ift. Ben allen achten Bogeltypen werben mehr ober weniger beutlich folgende Charactere jum Borfchein tommen. Leichter Rorperbau mit entwickelter Pneumaticitat ber Anoden, große Entwicklung ber Lungen, lange Rlugel, furge Rugmurgeln, mehr ober weniger gewandt und anhaltendes Fliegen. Alle Bogel, die ben mahren Bogel= typus barftellen, werden bas beigefte Blut haben, ben meiften Sauerftoff verbrauchen und ftete hafliche Schreper fenn.

Kommt zu ben Characteren es Bogeltppus noch ber geistigere Bohllaut einer lieblichen Stimme, fo ift dieß ein Zeichen, daß biese Formen als die geistigeren Nervenvögel eine Stufe hober stehen. Dieß ift ber Grund, warum ich die Muscicapidae als Kamilie und bie Hirundinae als Unterfamilie in ihrer Unterordnung und Kamilie oben binfielle.

^{*}Die nothwendige Volge ber Berbindung zweher so verschiedener Mitheilungen, wie die Cypselinae et Trochilidae wird für die Aufunst bie senn, das man die Segler wie die Gelibri zu Ordungen ercheen wird. Da überhaupt viele der verschiedenen Theen der Kamilien der Ornithes häusig mit sehr hervorstehenden anatomischen wie äußeren Characteeu verschen sind, so werben dies alle Berandspung geben, se zu Ordungscharacteren zu erheben. Die Cypselinae von den Hirundinidae als Ordnung zu trennen, ist die Adhillesferse, die der grungen Gintheilungsweise in Oscines und Clamatores von vorm herein den Todessieh verfet hat!

Entfernt man baber bie geiftigeren Ganger aus ben Familien ber Ornithes

A. Conirostres: 1) Fringillidae, * 2) Artamidae, 3) Sturnidae, * 4) Buphagidae, 5) Alaudidae. *

B. Fissirostres: 1) Muscicapidae, * 2) Hirundinidae, * 3) Eurylaimid e, 4) Coracidae, 5) Ampelidae. *

C. Syndaetyli: 1) Prionitidae, 2) Meropidae, 3) Bucerotidae, 4) Alcedidae, 5) Pipridae.

D. Dentirostres: 1) Luscinidae, * 2) Oriolidae, * 3) Corvidae, * 4) Laniidae, * 5) Paridae. *

E. Tenuirostres: 1) Certhidae, * 2) Trochilidae, 3) Uppupidae, 4) Sittidae, * 5) Meliphagidae. *

nach ber Unwesenheit des Singmuskelapparate; so wird man zwei hochst ungleiche Ordnungen ethalten, wovon die Oscines nur die Ropftheile vieler Familien seyn werden; die unverhaltnismäßig größere Ordnung werben die Clamatores bilben.

Burben bie Ungtomen auf die bier angedeutete Beife ihre mubfamen und foftspieligen Untersuchungen gur Geltung brin: gen, indem fie nachweisen wollten, welche anatomische Charactere in diefer ober jener Familien = Unterordnung gur vorherrichenden Entwickelung gekommen find, fo murben fie fich den Dank ber Dit= und Rachwelt erwerben. Bie fie im Mugenblick Diefelben verwendet miffen wollen, werden fie nichts als Unheil und bie grangenlofefte Bermirrung aller Begriffe von Familien und bgl. veranlaffen. Gelbft ibre fonft noch fo tuchtigen Untersuchungen werben ben fpatern Spftematifer nur von halbem Rugen fenn, weil fie nach ihrem jegigen Gefichtepunkt nur die analogen und nicht die mirklichen Bermandtichaften bervorheben. Um ihrer Meinung Geltung zu berichaffen, muffen fie bie vermandt= Schaftlichen Charactere, die ber Cypselinae mit ben Hirundinidae, bie Trochilidae mit ben Tenuirostres, bie Pitta mit den Turdinae haben - verschweigen, oder verbunkeln.

Ich werde bei fpateren Monographien auf biese neue Claffificationsmethobe gurudemmen, und werbe nie aufhören, gu behaupten, baß es unmöglich ift, weber nach einzelnen inneren noch außeren Characteren natürliche Ordnungen gu bitben und werbe in allen meinen Arbeiten nachzuweisen suchen, baß bie Charactere ber Grundtypen, auf die mandfaltigste Weise modisciert, sowohl inneclich als außestlich wiederkehren, und daß nach solchen typischen Characteren nur

bochit funftliche Orbnungen gefchaffen werben.

hula vulgaris, verbeffern lernen.

Ehe ich die Uebersicht gebe, moge es mir vergonnt senn, die Grunde mitzutseilen, warum ich keine Beschreibungen ber Arten gebe. Ich halte Beschreibungen ohne erlauternde Abbildbungen stu meine Bwede nur für halbe Atbeiten. Hatte die Iss bei meinen Falconidae die Mittel gehabt, diese, was Schabel, Kopfe, Flügel und Füße betraf, entsprechend durch Holzstliche zu illustriten; so würde ich manchem Ornithologen von vorn berein das Bergnügen genommen haben, die Genera und Subgenera anders zu stellen. Hatte ich z. B. von den Arten Circastus

anders zu stellen. Hatte ich z. B. von den Arten Circaëtus

* Die Familien, bei welchen der Singmuskelapparat austritt, sind mit einem Sternchen bezeichnet. Möglich, ja wahrscheinlich ist es, daß ber naberte untersuchung noch andere so bezeichnet werden missen, z. B. bie Trochilidae, ben welchen eine Art mit gewundener Lusiröhre und trompetenartiger Stimme gefunden worden ist. Maten z. B. die hinken nach meinen Principien gerobnet, so muche es sich berauskellen, daß alle schlechten Seinger (wie vielleicht alle schlechten Nestdauer) eine tiesere Stellung einnehmen, als diesenigen, woche Melodie in ihrer Stimme haben, oder die, wolche durch den Menschen ihre Stimme wie Principalien.

cachinnans, brachypterus, concentricus und xanthothorax Die einzelnen Theile, ale Schabel, Ropfe, Flugel und Fuße ge= geben; fo hatte ich felbft ben Unglaubigften burch ben gufammen= gebrudten, von ber Burgel gefrummten Schnabel, burch ben Schleier, durch die Bildung ber Flugel und Fuge mit fehr furgen Beben überführt, daß fie trot ber verschiebenen Große einem und demfelben Subgenus (Herpetotheres) und dem Genus Circactus angehoren. Ich murde es meinem Freunde George Gran in der 2. Edit. ber List of birds in the coll. of the brit. Mus. unmöglich gemacht haben, cachinnans ju ben 216= lern und die übrigen, durch 128 Arten getrennt, ju ben Gper= bern ju ftellen. Die fleineren Urten concentricus und xanthothorax feben allerdings ben Sperbern auf ben erften Blid taufchend abnlich. Diefe außere Mehnlichkeit fonnte mich jedoch nicht taufchen, indem bas gange Genus die Accipitrinae wiederholt. Gieht man felbit dieß nicht ein und vergleicht. man fie mit brachypterus, fo fommt man burch lettere ju cachinnans und burch biefen gur Ueberzeugung, bag fie alle gu ben Circaëti und Aquilinae geboren. Cachinnans ift bie tonangebende Urt, die alle übrigen in bas Subgenus Herpetotheres, Genus Circaëtus und Unterfamilie Aquilinae hineinzieht.

Batte ich burch eine Reibe von Figuren Die generifchen Uffi= nitaten der Subgenera: Herpetotheres, Gymnogenys, Spilornis, Circactus und Poliornis nachgewiesen; fo hatte jeber, auch ohne Sammlung fein Urtheil fich bilben tonnen, baß ge= nannte Subgenera einem einzigen großen Genus angehoren, welches ich Circaetus genannt habe. Jeber Drnitholog hatte aus ber Bilbung ber Fußwurgel mit ben furgen Beben ben Schluß felbst gieben konnen, baß fie alle, ohne eine einzige Musnahme, gewandte Erblaufer find, wie bie anglogen Circi und Polyborus. Batte ich burch gange Kiguren und Detailzeich= nungen Herpetotheres mit ben Falconinae, Gymnogenys mit den Milvinae (Circus), Spilornis mit den Accipitrinae (Geranospizia sive Geranopus), Circaëtus mit ben Aquilinae und Poliornis mit ben Buteoninae vergleichen tonnen ; fo wurde es jeder begriffen haben, daß Herpetotheres in feinem Genus ben Falfen, Gymnogenys ben Beiben, Spilornis ben Sabichten, Circactus ben Ablern und Poliornis ben Buffarben entspricht. Sobald bieg richtig erfannt worden mare, fo hatte man ficher bie Berfetung bes Nominal subgenus Micrastur (brachypterus, concentricus, xanthothorax) ju ben Sperbern - Gymnogenys ju ben Circinae, Poliornis ju ben Buffarben, als Fehler erkannt, die burch falfche Unwendung ber Unalogien jum Theil hervorgerufen find.

Mit Abbitdungen der Subgenera Baza sive Hyptiopus, Regerbinus, Odontotriorchis und Pernis murde ich iden feat gemacht hiben, daß sie alle durch ihre Hauptcharactere und Lebensart einem und demselben Genus angehören, und daß das 5 te Subgenus Pernis mit den Arten cristatus und apivorus alle übrigen Subgenera zu den Bussarten peradsieht. Wie man es rechtsertigen will, alle diese Subgenera als Genera anzusehen und sie zu den Milvinae zu versehen, ist mit undegreistlich, namentlich da wir alle so genau die Naturgeschichte des gemeinen Wespendussarbeit einen und alle früheren und neueren Ornithologen die außerordentlich nahe Affinität der Wespendussarbeit zu den eigentlichen Bussarbeit nie in Zweisel

gezogen haben.

Da mir die Berhaltniffe es verboten, meine Falconidae, so wie ich es wunschte, zu illustriren, so gab ich mich ber hoffnung bin, bag alle Borfteber großer Sammlungen sich bie Urten fammtlicher Falconidae fo lange vor bie Mugen bringen murben, bis fie fich von ber Richtigkeit meiner Unordnung überzeugt hatten. Es ift dieß nirgende gefcheben, und es bur= fen vielleicht noch Sahrzehnte barüber verschleichen, bis es gethan wird. Die Liebe jum gewohnten Ulten, Borliebe furs eigene geschaffene Guftem, Stols bas Moriche beffelben eingugefteben, auch mitunter Tragbeit find die Grundfehler von felbit eblen, namentlich alteren Menfchen.

Wer baber irgend einer Meinung Geltung verschaffen will, foll biefelbe nie ftigenhaft, fondern fo betaillirt, wie nur im= merhin moglich geben, er foll in naturhiftorifchen Berten jeden Sauptfat illuftriert barftellen. Rur auf folche Beife wird ber großen Menge imponiert und einer jungern Generation bie mittfamften Mittel in die Sand gegeben, um mit Erfolg bas langft Beraltete gu fturgen.

Rach biefen Grundfagen werde ich, wenn die Beiten fich ans bern, meine Arbeiten publicieren und gebe nur Ueberfichten um fchlummernde Rrafte zu weden, und fur die Benigen, welche

prufen mollen und fonnen.

Die Guten bilden eine fo leicht zu erkennende Familie, baß man nur eine zu feben notbig bat, um alle als Glieder einer einzigen Kamilie richtig zu bestimmen. Alle haben einen bafenformigen ungegabnten Dberichnabel und einen Unterfcnabel, beffen meift abgeschliffene Spite haufig an Diefer und ben Gei: ten ausgeschnitten ift, welches felbft haufig im Anochen vorge= bilbet ift.

Die Rafenlocher figen meift am Ranbe ber Dachshaut, bie fcmarglich und nie auffallend gefarbt, wie ben ben Falten ift. Die von ben Mugen aus ftrablenformig geftellten Bugelfebern überdeden fie, wie ben Mundwinkel und haufig auch die gange feitliche Unficht bes Schnabels. Das außere Dhr ift ben ben Tageulen meift flein, ben ben Rachteulen groß und zuweilen mit einem Operculum verfeben. Die Rander ben letteren find mit gang eigenthumlich gestalteten fteifen Febern, in vielen Lagen bicht übereinander geschichtet, befest, die ben fogenannte Schleper bilben, ber fich haufig um bas gange Rinn berumgieht. Gehr groffes auferes Dhr und ber mit Diefem auftretenbe Schleier findet fich nur ben ben mahren Gulen, ben welchen mit biefen Characteren verschwiftert noch folgende Rennzeichen auftreten: Dufteres, weiches und loder abstehendes Gefieber, ichmache Schafte ber Schwingen, fammetartiger Gilg auf den breiten in: neren Sahnen und Rammgahne an' ber fogenannten Daumenfeber, an der erften Schwinge und ben außeren Musichnitten ber folgenben. Die Flugel find baib turg, bald lang und nach ben Genera und Subgenera find die Lageverhaltniffe ber Schwingen felbit febr verfcbieben. Die furgeren und langeren Tarfen find meift mit Kedern bedectt, felten nacht; allein die Beben find ebenfo haufig befiedert, gang nacht ober mit Borften bunn bebedt. Der aus 12 Rebern bestehende Schwang ift meift furg und nur wenige haben einen maßig langen.

In ofteologischer Sinficht unterscheiben fie fich von ben Kalfen, bag bie Ossa communicantia fich in ihrer Mitte burch eine Gelenfflache mit einem Borfprung bes Grundbeins perbinden *), daß ber meift fcwammige und zellige Schabel **) Luft aufnimmt burch einen Canal, ber in ber Mitte bes Grundbeine vis - à - vis ben Borfprungen ber ossa com, liegt und burch einen abstehenben, fpigen, fcuppenartigen Borfprung gebedt wird. Die knocherne Mugenbede fehlt, weil ber obere Theil ber meift blafig aufgetriebenen Thranenbeine nicht ents widelt ift; ftatt biefem fpringen in einer mehr ober weniger beutlichen Ede Die Stirnbeine vor. Die Mugen find meift burd eine mehr fober minber bide, meift zellige Scheibmand gefchieden, die am bicffen und zelligften ben Strix flammea ift. Die Schenkelknochen zeigt jeboch feine Pneumaticitat. Im Stelett, namentlich im Bau bes Schabels weichen Die verfchies dene Genera, namentlich Strix, febr unter einander ab. *) In den Weichtheilen find die Gulen leider meder mit ben Gypogeranidae, Gypaëtidae noch Vulturidae verglichen, und wir wiffen nur, bag fie fich burd lange Blindbarme von ben Falconidae unterscheiben, obgleich vorauszusehen ift, bag in ber Bilbung ber Lungen bebeutenbe Differengen gwischen ben Falconidae und Strigidae porhanden feyn mußen. Ben ben Gulen ift bas Gebor auf Roften bes Befichts, wie

ben allen nachtlichen Thieren als: Fledermaufe, Lemurartige, Raben ufm. entwickelt, und wir feben in ber Dammerung bie Pupille ihres Muges febr erweitert, um bie menigen Lichtstrablen, die noch vorhanden, auffangen zu konnen. In vollig finsterer Nacht sehen sie so wenig, ale die andern Thiere und ben hellem Sonnenichein ichließen fie bie Mugen mit ihrem gro-Ben Mugendedel, weil ihnen die fchnelle Contraction ber Pupille nur Schmergen verurfachen fann. Es ift baber gewiß ein Irrthum, wenn ihnen mein bochverehrter naumann ein fcharfes Beficht gufchreibt. Dir ift es nach Schluffen, auf Unalogien ber anderen Dammerungsthiere geftust, mehr als mahricheinlich, bag ihnen bas Gebor beim Sangen ihrer Beute mehr Dienfte leiftet, als bas Beficht. Ich vermuthe bieg um fo mehr, ale ihre Sauptnahrung in Maufen befteht, Die ebenfalls Dammerungs = und Rachtthiere find, und die fich ben Gulen burch ihre beständig pfeifende Stimme und raufchenden Bewegun gen im burren Laub u. bgl. in ber Stille ber Racht verrathen. Alle haben eine heulende, johlende, paufchende oder jauchzende Stimme **), Die fie namentlich in ber Paarungezeit fleifig ertonen laffen, und bie den Aberglaubigen mit Ungft und Schreden erfullt. Wenn fie fich am Tage feben laffen, fo werben sie von allen fleineren und größeren Baldvogeln fcbreiend um= flattert, was jedoch nicht lange anhalt und gewöhnlich nur fo lange bauert, bis fie ihre Neugierde uber die fonderbare Ericheis nung befriedigt baben. Will man bas Betragen ber fleineren Bogel mehr ber Reugierbe gufchreiben, fo ift es auf jeden Fall fein Biberwille, ber fich auf Erfahrung flugen fann, benn wenn fie zufallig einen fleinen Bogel aus feinem nachtlichen Berfted bervorgieben, fo fann biefer ibn nicht mit bem Beficht erfennen, und bezahlt jedesmal die erfte Befanntichaft feiner Bis berfacherinn mit bem Leben. ***

^{*)} Ich werbe beghalb in meinem größeren Werk nicht allein bas außere Dhr, fondern alle Schabel und Durchfchnitte berfelben von allen Genera mittheilen.

^{**} Faft alle Benennungen berfelben, ale: Gule, Dwl, Uhu, Auf, Raug, Bubo, Butalus, Ulula, Aluco, Glaux, Hibou, Hulotte, Chouette, Uf (Schwed.) Ugu (Türk.) find Imitationen ihrer Loctione. Cheveche icheint mehr eine Nachahmung bes Kuwitt bes Steinkauges

^{***} In bem goologifchen Barten gu London fann man viel fleine Gulen mitten unter einer Deuge fleinerer Bogel figen feben, Die fich fo an ihren Unblid gewöhnt haben, bag fie biefelben vollig unberudfichtigt laffen. Bergiert man einen Sperling ober Gegler mit auffallend frembe artigen Febern, g. B. ber Paradisea apoda, fo mirb er von feinen

^{*} Gin Rennzeichen, bas fich ben ben Caprimulginae, Scolopax, Haematopus, Anas und Columba findet. ** Findet fich ebenfalls ben mahren Bogeltopen, fo ben Tauben.

Durch die Gulen konnen wir ben Sat beftatigt finden, bag, je entwickelter bas Dhr, je fchlechter bas Beficht ift, und baß alle Thiere, beb welchen dieß ftatt findet, mehr Dammerungs= als Tagethiere find. Go ift die ben weitem grofte Bahl ber Mam. ornithoidea, Noctugrada (Lemur, Linn.), Chiroptera, Marsupialia, Insectivora et Rodentia Dammerunge. thiere, die die gange Nacht, wenn fir mondhell ift, in Thatigfeit find. Das Ramliche findet ben ben Ragen ftatt, welche ben ben Carnivora, als Dhrthiere, die Gulen vertreten. In der Claffe ber Bogel ift die Bahl ber Rachtvogel ben weitem geringer, namentlich ben ben Ornithes und wir feben nur bie Caprimulginae in diefer Ordnung auftreten; obgleich die Cypselinae Tagvogel find, fo verschlafen fie boch die beißeften Dit= tageftunden und fliegen bis fpat in die Dammerung binein. Ben den Falten lieben die Beiben, Erythropus (Tinnunculus vespertinus) und Hypotriorchis (Falco subbuteo) die Ubendbammerung. Alle bieje Formen nehmen ale Glieber, entweder ale Familie, Unterfamilie ober ale Benera ober Gubgenera ben 2ten Rang ein. Spatere Monographieu merben befhalb mahrfcheinlich ben Nachtreihern, Rohrdommeln, Dicfuß ufm., fen es als Glieber non Familien, Unterfamilien, Genera ufw. ben 2ten Rang geben, weit fie Nachtwefen find, und bie ftille Nacht ein befferes Bebor ale Beficht verlangt.

Die Familie der Eulen zerfallt nach unsern jegigen Kenntniffen in zwey Untersamilien, nehmich in Tag- und Nachteulen; wevon jede 5 Genera besitet. Mehr als 10 Genera
gibt es nicht, und diejenigen, welche man außerdem aufführt,
sind, wie Nyctea, Ketupa und Pholidus als Subgenera von
Surnia, Buho und Strix anzusehen, indem sie sich in den
Hauptcharacteren nicht wesentlich unterscheiden. Nominassubschafte

nera find: Ascalaphia und Ulula.

In der zweiten Unterfamilie ber mahren Gulen, ben welchen bas feinfte Geber und bas großte außere und complicirtefte Dhr auftritt, muffen wir bie Grundform aller Gulen fuchen. Es fellt diefe ungweifelhaft bas Genus Dhreule, Otus por. Diefes Benus zeigt bas größte Dbr und alle Urten find Dammerunge = und Nachtthiere, bie am Tage fehr verfchlafen finb. In Diesem Genus muß es ein Subgenus geben, welches Urten mit bem allerleichteften Rorperbau, mit bem pneumatisch fcmam= migften Schabel und mit ben langften Flugeln enthalt. Es ift bas Subgenus Otus Raup mit ben Urten vulgaris und zonurus G. Grap. Bon biefem Gubgenus mugen bie Renn= zeichen abstrahirt werben, burch welche wir in Stand gefett werben, ben ber erften Gubfamilie ber Tageulen bem 2ten Genus und ben allen übrigen Genera ben Subgenera 2ten Rangs ihre naturgemaße Stellung ju geben. Diefe Charactere finb: Leichter Rorperbau, bedeutende Pneumaticitat bes Schabels, gro= fes außeres Dhr mit Operculum, beutlicher Schleier, ber fich um bas Rinn herumgieht, loderes, weiches, abftebenbes Gefieber bon meift buftrer Farbung, lange Flugel, breite innere mit Rils überbedte Schwingenfahnen, die gegen bie Spige ausgefchnitten find, außere Sahne ber fogenannten Daumenfeber, bie erfte Schwinge und die Musschnitte ber folgenden mit abfteben= ben in die Bobe gerichteten Rammgahnen. Wo wir eine gro-Bere ober geringere Summe von biefen Rennzeichen finben, ftellen sich die Genera und Subgenera als die Ohreulen an die

2te Stelle. So gebe ich Moctale mit seinem größeren Ohr, beutlichem operculum und Schleier, langen Schwingen mit sehr breiten inneren flizigen Fahnen, die an der Spitze ausgeschnitten sind, mit seinen Kammzähnen an der Daumenfeder und den zwei ersten Schwingen, mit seinen Nauchsüßen die 2te Stelle ber den Tageulen, und glaube diesen Rang um so seilen zu begründen, indem die 2 Arten sunerea und acadica die verschlassensten niedem Tageulen sind. Ber den Genera, welche sich dereits schwinzen gebe ich nieden Scops, Otus, Budo, Strix, Syrnium, gebe ich nach obigen Characteren den Subgenera Ninox, Nyctea, Athene, Scops, Otus, Budo, Strix und Syrnium*) den zwehten Rang.

Die erste Subsamilie bilben die Tageulen, Surninae Bonap., welche andere wie ich mit den Ebelfalken vergleichen. Das erste Genus Hiërax der Falconinae zeigt wie die Peittacidae den schönften und rundesten Schabel mit dem größten Gehirn und zigt runde in die Wachshaut eingebohrte Nasenlöcher und bie kleinsten Formen unter allen Falconidae.

Wir mußen beshalb ben ben Tageulen ein Genus suchen, bas biese Kennzeichen an sich trägt, und finden es in bem Bojischen Genus Glaucidium, wohin pumilum, nanum etc.

gehören.

Bon biefem Benus muffen bie Rennzeichen abftrabirt merben, um bas erfte Genus ben ben Rachteulen, Striginae, und bie Subgenera gu finden, welche den erften Rang einnehmen. Die Rennzeichen find: Schoner runder Schadel, geringe Pneumatici= tat bes Schabels, icone, magig große Mugen, fleinere Dhr= öffnung, ohne deutlichen Schleier, Rafenlocher in der Mitte ber Bachshaut, furge Flügel, an benen bie erfte Schwinge furger als die 10te ift, nadte Behen. Finden wir eine großere ober geringere Summe, von biefen Characteren ben einem andern Genus, fo geben wir diefem wie ben Gubgenera die erfte Stelle. Go finden wir, bag ben Scops manadensis bie Bachebaut rund und aufgeblafen ift, und bag bie Rafenlocher mitten in der Bachshaut figen; wir finden, bag die ubrigen Scopsarten bie fleinften ber Striginae find, daß fie ben ichonften und runbeften Chabel mit ber geringften Pneumaticitat befigen, bag fie meift vollig nadte und gefchuppte Behen aufweifen. Wir geben befinalb ben ben Striginae Scops bie erfte Stelle. Rach ben Characteren, die Glaucidium und Scops und barbieten, geben mir beh Surnia (Microptynx (passerina), ben Athene -Microglaux (perlata), ben Scops - Pisorhina (manadensis), ben Otus - Pseudoscops (grammicus), ben Bubo-Lophostrix (cristatus), ben Strix Pholidus (hadia), ben Syrnium - Ciccaba (huhula) die erfte Stelle. Alle biefe haben furgere Flugel und die erfte Schwinge ist furger als bie 10ce; bie Behen ben Gubgenera erften Range ber Striginae find nadt, wie ben faft allen Scopsarten.

Da leiber ben ben Strigidae feine Glieber ber 3ten, 4ten und 5ten Unterfamilie mehr eriftiren, Charactere von ben Grundformen felbst nicht abstrachtr werben fonnen; so mußen wir, um ben Geneca ber zweh Subfamilien, welche ben 3ten Rang einnehmen, ihre Stellung zu geben, die Charactere mablen, welche z. B. ben ben Rapaces ben Gypogeranidae, ben

Mitspapen und ben Schwalben so lange verfolgt, bis fie fich an feinen Anblick gewöhnt haben.

³fis 1848. Beft 10.

^{*} Dir haben merfwurbiger Belfe in Europa meift nur bie Bogelsipen ber europaifchen Genera; baber bie Subgenera ben namlicen Ramen ber Genera tragen.

Accipitrinae, ale ben Grallatorentypen, ben 3ten Rang anweifen. Diefe Charactere find: hohe Tarfen mit furgen Beben, großer Rorper mit maffigem Stelett, langer Schnabel. Durch biefe Charactere erhalt ben ben Surninae Ninox burch fein 3tes Subgenus Sceloglaux (albifacies G. Gray) und ben ben Striginae Bubo burch fein drittes Gubgenus Ketupa ben 3ten Rang.

Die Subgenera Sceloglaux, Pholeoptynx (Athene cunicularia) (Surnia nisuella Vaill. t. 39. *)

Megascops (Scops asio etc.), Rhinostrix (americana et madagascariensis), Ketupa (Bubo Ketupa etc.), Megastrix (Strix tenebricosa Gould) und Bulaca (Syrnium indranee etc.) bilden die 3ten Subgenera in ihren entfprechenden Genera.

Große Gefrafigerit in Begleitung mit tiefgespaltenem Rachen, lange Beben mit Rammnagel an ber Mittelgebe find Charactere bes 4ten Range, bie und an bie gefragigften aller Bogel, an

die Pelifane erinnern.

Rach biefen Characteren geben wir ben ben Striginae ben mabren Strir ben 4ten Rang. Ben ben Tageulen fellen wir Surnia in biefen Rang, obgleich bie eigentlichen Grundformen im 4ten Gubgenus, noch nicht entbedt find.

Nach biefen theilmeife auftretenden Characteren geben wir

ben Glaucidium - Glaucidium nanum etc. , ben Ninox -Hieracoglaux (connivens) ben Scops - Acnemis (gymnopodus), ben Otus - Brachyotus (brachyotus), ben Bubo-Urrua (lacteus), ben Syrnium - Pulsatrix (torquatum) Die 4te Stelle.

Entwickeltes Gefieber, langer Schwang, große Bahl ber Eper bezeichnen bas Gefchlechtsthier ober ben Buhnertopus.

Ben ben Tageulen geben wir, obgleich bas 5te Gubgenus fehlt, Uthene die 5te Stellung, indem ichon ben bem Bogeltopus Athene noctua die ungewohnliche Bahl von 5-7 Enern porfommt.

Ben ben Striginae gebe ich bem Genus Syrnium benfelben Rang, weil ben biefem die bunteften Federn und ber langfte Schwang auftritt. Dach biefen Rennzeichen gebe ich ben Gubgenera Taenioptynx (Glaucidium Brodiei), ben Ninox - Spiloglaux (boobook), ben Surnia - Surnia (ulula), ben Athene Taenioglaux (erythroptera), beh Scops .- Ptilopsis (leucotis), ben Otus Phasmoptynx (capensis), ben Bubo Pseudoptynx (Syrnium philippense G. Gray) die 5te Stelle.

Die Genera ber 2 Gubfamilien ftellen fich bemnach mit ib=

ren Subgenera wie folgt:

I. Subfamilie, Zag = Gulen, Surninge Bon.

I. Glaucidium Boie. a) b) c) d) Glaucidium Boie.	 II. Ny ctale Brehm. a) b) Nyctale Br. c) d) 	III. Ninox Hodgs. a) b) Ninox Hodgs. c) Sceloglaux Kp. d) Hieracoglaux Kp.	V. Athene Boie. a) Microglaux Kp. b) Athene Boie. c) Pholeoptynx Kp. d)
 d) Glaucidium Boie. e) Taenioptynx Kp. 	d) e)	e) Spiloglaux Kp .	e) Taenioglaux.

	II. Subfamili	ie. Wahre Eulen, Strig	ginae Kaup.	
 Scops * Sav. Pisorhina Kp. Scops Sav. Megascops Kp. Acnemis Kp. Ptilopsis Kp. 	II. Otus Cuv. a) Pseudoscops Kp. b) Otus Kp. c) Rhinostrix Kp. d) Brachyotus Gould. e) Phasmaptynx Kp.		IV. Strix Sav. a) Pholidus Geoff. b) Strix Sac. e) Megastrix Kp. d) , . e)	V. Syrnium Sav. a) Ciccaba Wagler. b) Syrnium Sav. c) Bulaca Hodgs. d) Pulsatrix Kp. e)

Prufen wir, wie fich in jeder Unterfamilie die Genera, mas überfpringende Bermanbtichaft betrifft, ju einander verhalten; fo werben wir finden, daß Nyctale und Surnia fich naber fichen, und daß Glaucidium, Ninox und Athene fich fo nah berühren, bag man fie noch neuerdings alle unter Athene begriffen hat.

In der 2ten Familie fteben Otus und Strix naber, ebenfo Scops, Bubo und Syrnium.

Muf ahnliche Beife kann man die Stellung ber Gubgenera prufen; naturlich nur in folden Genera, in welchen wenigftens

3 entbedt find. Go fteht ben Bubo bas Subgenus Lophostrix, Ketupa und Pseudoptynx burch bie Bilbung ber mefferformig jugefcharften Rrallen in naberer überfpringenber Berwandtichaft, ebenfo Bubo und Urrua burch bie doppelteantigen Magel.

Characteriftit ber Benera.

I. Subfamilie, Tageulen, Surninae Bonap.

Ben biefen feben wir ben iconften und runbeften Schabel mit ber geringften Pneumaticitat; ben diefen ift bas Ingoma nach hinten breit und zeigt einen Proceffus, um' bas Muge fchliegen zu belfen. Ihr Gefieder ift harter, mehr conturiert, felten gelbroftfarbig und niemals mit feinen linienartigen Querbanbern burchzogen. Gie zeigen feine Feberhorner.

Es find meift mehr Tag = als Dammerungethiere und find, Nyctale ausgenommen, am Tage wenig verfchlafen.

^{* 3}ch habe biefes Gubgenus nicht genannt, weil ich es nur nach Baillant fenne, und ce bis jest nicht wieber aufgefunden ift.

^{**} Raiferling und Blafins anbern biefen alten claffifchen Mamen in Ephialtes, weil Dobring biefen ftete eine Gule bezeich= nenben Ramen fur Anthropoides virgo verwandt hat. Ramen von Möhring, ber Ptynx für Plotus, Atagen für Tachypetes, Chenalopex für Alca, Trochilus für Recurvirostra verwandte, sollte man feine folche Bebeutung beplegen.

III. Ninox. IV. Surnia. V. Athene. I. Glaucidium. II. Nyctale. Die Rafentocher auf ber Mit großer Dhroffnung, Mit langem mehr ge- Mit Eleiner Dhroffnung, Mit fleiner Dhroffnung, Spibe einer erbsenartig beutlichem Schleier. Erfte ftredtem Schnabel, beffen undeutlichem Schleier, rus undeutlichem

aufgetriebenen Bachshaut. Schwinge total an ber hintere Balfte mit ber bimentarer Bachshaut und Schnabel von ber Burgel Erffe Schwinge furger als Augenfabne, 2te Schwinge langen Bachehaut bebeckt meift bicht befieberten Be= an gefrummt, mit aufgebie 10te. Große von gro- von bem Musschnitt an ift. Beben mit Borften ben. blafener Wachshaut, an mit Rammgabnen. Tarfen bunn bebedt. S. passerina, nyctea beren Rand bie Rafenfen Kinten. locher figen.

Gl. nanum, Brodiei. wie Beben bicht befiebert. N. scutellatus, conni- ulula. N. funerea, acadica. vens etc.

A. noctua etc.

II. Subfamilie, Nachteulen, Striginae Kp.

Beh biefen zeigt fich ber Schabel weniger icon und mehr pneumatifch. Das Gefieber ift weicher, mehr gelbroftfarbig ge=

tupfelt und haufig querlienlirt. Der Schaft ber Schwingen und II. Otus Cuv. III. Bubo Cuv. I. Scops Sav. Meuferes Dhr wie Mu= Meuferes Dhr 'groß, bie Meuferes' Dhr fo groß Meuferes Dhr fehr groß

schuppt.

Rleine Formen. S. ephialtes etc. bes Schwanges find weicher. Ben ihnen tritt bas großte Dhr mit Operculum, ber beutlichfte Schleier und Feberhorner auf. Gie find alle mehr Nachtthiere. IV. Strix Sav. V. Syrnium Sav.

gen flein. Feberhorner, gange Seite bes Ropfes als ber Durchmeffer bes mit Operculum. Mittel= Beben meift nacht und ges einnehmend mit deutlichem Muges, ohne Operculum. nagel fammformig gegah: Operculum, volltomme= Federhorner. nelt; feine Teberhorner. nem Schleier, Federhor= Meift fehr groß. Str. flammea etc. nern, meift befieberten Be= Bubo maximus ctc.

> ben und gangem Mittels nagel. Mittelgroß. Ot. vulgaris etc.

Meuferes Dhr febr groß als bas Auge mit unb ohne Operculum. Nagel ber Mittelgebe nicht ge= gahnelt. Reine Feber=

horner.

Syrn. aluco etc.*)

II. Fam. Gulen Strigidae. (Strix L.)

I. Gen. Glaucidium, Boie (1826). Glaucidium, Boie (pars), Cabourés (pars) Less. Athene

d) Subg. Glaucidium, Boie. S. America.

1) Gl. nanum, Vig. Zool. Journ. III. p. 426. G. Gray et Mitschsel Genea of birds. pl. 12.

2) Gl. pumilum, Ill. Pl. col. 39.

3) Gl. passerinoides, Tem. col. 344.4) Gl. ferrugineum, Pr. Max. col. 199.

e) Subg. Taenioptynx, Kp.

Athene, Blyth. Noctua, Hodgs. 5) Gl. Brodiei, Burt. Pr. Zool. Soc. (1835.) p. 152.

II. Gen. Nyctale Brehm (1828).

b) Subg. Nyctale, Br.

1) N. funerea, Lin. Fauna suecica p. 25. Str. Tengmalmi Gm., passerina Pall., dasypus Bechst. Naum. t. 48. N. Europa.

2) N. acadica, Gm. S. N. p. 296., passerina Wils. Am. Orn. pl. 34. 1. acadiensis, Lath. N. America.

III. Gen. Ninox, Hodgs. (1837.)

(Athene, Gr. Gld. Noctua, Vig. Horsf. Quoy et Gaim.)

b) Subg. Ninox, Hodgs.

1) N. scutellatus, Raffl. L. Tr. XIII., hirsuta T. pl.

* Das außere Dhr ben ben europaischen otus und brachyotus ift; wie ben aluco, an ber linten Seite ftete afymmetrifch. Un Balgen ift bieß jeboch nicht zu erkennen. In meinem großeren Werke werbe ich bie linte wie bie rechte Dhroffnung von vielen Genera abbilben.

Durch Abbilbungen ber fammtlichen Schabel werbe ich beweifen, bag Lophostrix, Ketupa wie Pholidus und Nyctea feine felbiftfan-

bigen Genera fenn fonnen.

col. 289. lugubris Tuk. N. nepalensis et Jeridius, Hodgs Malagensis Eyt. - Asien.

c) Subg. Sceloglaux, Kp.

2) N. albifacies, Gray. Er. et Ter. B. p. 2. pl. 1. N. Seeland.

d) Subg. Hieracoglaux, Kp.

3) N. connivens, Lath. Falco connivens, Lath. Ind. Suppl. p. XII. A. fortis, Gld. B. of Austr.

4) N. strenuus, Gld. B. of Austr.

e) Subg. Spiloglaux, Kp. 5) N. novae seelandiae, Gm. Gray Voy. Er. p. 2. Quoy et Gaim. Astr. Ois. t. 2. f. 2. fulva, Forst.

6) N. maculatus Vig. et Horsf. L. Tr. XV. p. 139. Gld.

7) N. marmoratus, Gould. B. of Austr.

8) N. boobook, Lath. Ind. Orn. Suppl. p. XV. Gld. B. of Austr.

IV. Gen. Surnia, Dum. (1806.)

a) Subg. Microptynx, Kp.

(Glaucidium, Boie. Athene, Boie, Gray.)

1) S. passerina, L. S. nat. p. 133., acadica Temm. Naum. t. 43. pusilla Daud., pygmea Bechst. O. Europa.

b) Subg. Nyctea, Steph. (1825). (Noctua, Cuv. Surnia, Selby.)

- 2) S. nyctea L., nivea Daud., erminea Shaw., candida Swains. Naum. t. 41. N. Europa, N. America, N. Asia.
- c) Subg. 3) S. nisuella Lath., Daud., Vaill. pl. 39.

d) Subg. (fehlt).

e) Subg. Surnia, Dum.

4) S. ulula L. S. N. p. 133., funerea L. S. N. p. 133. doliata Pall., hudsonia Gmel., nisoria Mey. N. t. 42. N. Europa et Am.

*5) S. choucou, Lath., Daud., Vaill. 38. S. Afr.

V. Gen. Athene, Boie (1822).

(Noctua Sav. Carine Kp. Nyctipetes Swains.)
a) Subg. Microglaux, Kp.

 A. perlata Vieill. Enc., occipitalis T. cel. 34. Vaill. 284. S. et N. Afr.

b) Subg. Athene, Boie.

2) A. noctua Retz. Fauna Suec. p. 85., passerina Lath., Cuv., Boie, nudipes Nils. S.- et Mittel-Europa.

3) A. meridionalis Riss. S. Europa, Afr.

4) A. brama, T. col. 68. Asia. c) Subg. Pholeoptynx, Kp.

5) A. cunicularia Mol. Chili. p. 233., grallaria T. col. 146. Amer.

e) Subg. Taenioglaux, Kp.

6) A. erythroptera Gould. Asia.

7) A. castaneoptera, Horsf., L. Tr. XIII. p. 140. spadicea Reinw. col. 98 As.

8) A. cuculoides Vig. Proc. zool. Soc. (1830) p.8. As.

9) A. capensis, A. Smith, Ill. S.-Afr. Zool. pl. 33. Afr.

II. Unterfam. Striginae, Kp. (Buboninae, Striginae et Syrninae).

- I. Gen. Scops, Sav. (1809).

a) Subg. Pisorhina, Kp.

- 1) Sc. manadensis, G. et G. Astr. pl. 2. f. 2. Celebes.
 b) Subg. Scops, Sav.
 - 2) Sc. ephialtes Sav., Str. scops L., Nm. t. Europa.
- 3) Sc. pennata, Hodgs. Journ. A. S. B. p. 369., sunia, Hodgs. Asia.

4) Sc. senegalensis, Swains. W.-Africa birds p. 127., capensis, A. Smith.

c) Subg. Megascops, Kp.

5) Sc. indica, Gmel. S. N. p. 289., lempiji et rufescens, Horsf., noctula Reinw. col. 99. As.

6) Sc. atricapilla, Natt. pl. col. 145. S.-Am.

7) Sc. brasiliana Gm. p. 389., choliba Vieill., crucigera Spix., decussata Licht. S.-Am.

8) Sc. asio L. S. N. p. 132., naevia Gm. N.-Am.

Sc. albopunctata G. Gray, Brit. Mus.? S.-Am.
 Subg. Acnemis, Kp.

10) Sc. gymnopodus Gr., Brit. Mus. As.

*11) Sc. nudipes Vieill, Bubo V., Ois. d'am. sept. pl. 22.
e) Subg. Ptilopsis, Kp.

12) Sc. leucotis Temm., col. 16. Africa.

13) Sc. lophotes Less. Orn.? megalotis Gr., Brit. Mus. Baterland?

II. Gen. Otus, Cuv. (1799-1800).

a) Subg. Pseudoscops, Kp. (Ephialtes Gosse et Gr.)

1) O. grammicus Goss., E. grammicus Goss. B. of Jamaica p. 19.

b) Subg. Otus, Kp.

- 2) O. vulgaris Flem., St. otus L.
- 3) O. zonurus Gr., Br. Mus.? Californ.

c) Subg. Rhinostrix, Kp.

4) O. americanus Gm., S N. 288., mexicana Gm., clamator Vieill, longirostris Spix., maculosa Pr. Max.

5) O. madagascariensis A. Smith.

d) Subg. Brach yotus, Gould. (1837).

6) O. brachyotus Lath. Gm., Nm. t. 45. 2. Europa, N.-Africa, Asia, Am.

e) Subg. Phasmaptynx, Kp.

7) O. capeniss A. Sm., Ill. S.-Africa Zool. pl. 67.

III. Gen. Bubo, Cuv. (1817.)

a) Subg. Lophostrix, Less. (pars) (1837.)

1) B. cristatus Daud. Tr. d'Orn. II. p. 207., griseata Lath. Vaill. 48. (schecht).

b) Subg. Bubo, Kp.

B. bengalensis Frankl. Proc. Zool. Soc. 1831. p. 115.
 B. maximus Sibb., Fl., Str. bubo L., Nm. t. 44.

a) capensis Daud., Vaill. 40.
b) sibiricus Eversm.
4) B. ascalaphus Sav. Descr. de l'Egypt. ois. t. 3. fig. 2.

5) B. virginianus Gm., pinicola Vicill. Ois. d'Am. t.19., magellanicus Gm., crassirostris Vicill., macrorhinchus Temm. Col. 64.

6) B. africanus T. pl. col. 50., maculosa Vieill.

c) Subg. Ketupa, Less. (1831.).

7) B. ceylonensis Gm., leschenaulti T. col. 20.

8) B. Ketupa *Horsf.*, *L. Tr.*, XIII. p. 141., ceylonensis *T.* col. 74., javanensis *Less*.

B. flavipes *Hodgs*. Journ. As. Soc. Beng. 1836. p. 364.
 Asia.

d) Subg Urrua, Hodgs. (1837.). Urrua er Huhua Hodgs. (pars).

 B. coromander Lath. Ind. Orn. I. p. 53. Asia.
 B. orientalis Horsf, L. Tr. XIII. 174., sumatrana Raffl., strepitans T. col. 174. 229.

12) B. lacteus Cuv. col. 4. Africa.

e) Subg. Pseudoptynx.

13) B. philippensis Gr., Syrnium Gr. Britt. Mus.

IV. Gen. Strix, Nov. Auct.

a) Snbg. Pholidus, Is. Geoffr. (1830.)

1) S. badia Horsf., L. Tr. XIII. p. 139. col. 318. Java.

b) Subg. Strix.

2) S. punctatissima Gr. Voy of Beagle pl. 4. Galape-gos etc.

3) S. flammea. Linn.

a) flammea L. Europa, N.-Afr. Nm. t. 47. 2.

b) perlata Licht., furcata T. col. 432. America.
 c) delicatula Gld. B. of Austr., javanica Wurmb.

- Java.
 4) S. candida Tick, Journ. A. S. B. II. p. 572., longi-
- membris Jerd. (Asia), capensis A. Smith, Ill. of S. Afr. Zool. 45. (Africa).

personata Vig., Proc. Zool. soc. 1831. p. 60., cyclops Gld. B. of Austr.

6) castanops Gld. B. of Austr.

c) Megastrix, Kp.

7) tenebricosa Gld. B. of Austr.

^{*} Die 4 mit Sternchen bezeichneten Arten habe ich nicht unterfucht, noch gefeben.

V. Gen., Syrnium Sav. (1809.)

a) Subg. Ciccaba, Wagler (1832).

1) huhula Daud. Vaill. t. 41., lineata Shaw., albomarginata Spix. S.-Am.

2) cayennense Gm. Enl. 442., fasciata Vieill., S. 20-nocercum et polygrammicum Gray.

3) albotarse Gr. Br. Mus. S.-Am.

4) Woodfordii A. Smith, Ill. of Afr. Zool. 71. S .- Afr.

5) hylophilum Temm., col. 373.

b) Subg. Syrnium, Sav.
(Syrnium et Ulula Cuv.)

6) nivicolum Hodgs., I. A. S. B. XIV. p. 185. Asia.

7) aluco L., p. 130. Nm. t. 47. 1. 46.

8) uralense Pall., litturata Retz, macrocephala Meisn.

9) nebulosum Gm., Wilson pl. 33. 2. N.-Am.

10) einereum Gm., Nm. in den Bentragen.

e) Subg. Bulaca, Hodgs. (1837.) (Urrua (pars) | Hodgs.)

11) Indrance Suk. Proc. zool. soc. 1832. p. 82.

12) sinense Lath., orientalis Shaw.

13) pagodarum Temm., col.

d) Subg. Pulsatrix, Kp.

14) torquatum Daud., Vaill. t. 42., superciliosa Shaw. Gen. Zool. pl. 32., pulsatrix Pr. Max.? Subspecies, perspicillata Lath. (juv.) Vaill. t. 44. S.-Am.

Alle die hier verzeichneten Eulen, mit Ausnahme ber besternten und ber pagodarum bes Frankfurter Museums habe ich im beiteifichen Museum in diesem Jahre untersucht, woben mich wieder mein hochgechter Freund G. R. Grah freundlichst unterstügte. Dieselbe gunftige Aufnahme wurde mir am Lendner Museum zu Theil und ich bedauere nur, daß meine Berhältnisses nur erlaubten, die sir mich neuen Falken zu beschetzen. Die für meine Arbeit sehlenden Gulen des Lendner Museum werde ich hoffentlich balb im Stande son, diesen einzuschalten.

Folgende Arten habe ich bis jest nicht untersucht; ben Befigern berfelben wurde ich großen Dank schuldig senn, wenn sie bie Gefälligkeit haben wollten, diese mir mitzutheilen; ich glaube wohl, daß es sich von seibst versteht, daß ich alle Kosten ber Bersenbung tragen und daß ich dasur stehe, daß alle Rosten ber ber fürzesten Zeit von mir untersucht und in bem nämlichen Zustand, wie ich sie empfange, wieder zurückzesandt werden.

Ben biefer Gelegenheit erkläre ich mich, im Fall die Koften bes Transports mir nicht zur Laft fellen, alle übersandten dubidfen Falken und Eulen zu bestimmen, woben ohne monographisches Studium häusig viele Stunden und Tage verloren geben, um sie schließlich doch mit einem Fragezeichen ober mit falschen Namen einzutragen und aufzussellen.

 ? (Glaucidium) phalænoides Daud., Vieill. Ois. d.Am. sept. pl. 15.

2) Surnia choucou Vaill. Ois. d'Afr. pl. 38.

3) S. nisuella Vaill. pl. 39.

4) Scops nudipes Vieill. pl. 22.

5) Scops manadensis Quoy et Gaimard.

6) Otus magicus S. Müller.

7) Syrnium leptogrammicam T., pl. col. 525.

8) Athene guteruhi S. Müller.

9) Athene Sonnerati Temm. col. 21.

10) Ninox Maugei Temm. col. 46., sive fusca Vieill. Enc. p. 1288.*

11) Syrnium nudipes Vieill., Ois. d'Am. sept. pl. 16.

Diese Art gehort mahrscheinlich in die Rabe des Subg. Ciccaba, welches ebenfalls nackte geschuppte Zehen hat. Sollte vielleicht bas nackte der Tarsen durch schlechte Praparation entftanden seyn? Das Exemplar der Sammlung von Dufresne stammt aus St. Domingo.

Der nackte Theil biefer Tarfen beh Scops gymnopodus und ber Ketupa-Urten ist geschildert oder körnig geschuppt, was ben dieser Urt nicht der Fall ist.

Bufațe gu ben Falconidae von 3. Raup (Sfis 1847. 616.)

Subg. Limnaëtus, Vig.
1) Spiziaetus Kieneri (Gerv.) Kaup.

Astur kieneri Gerv. Mag. de Zool. T. V. (1835.) pl. 35. Spiziastur kieneri Less., complém. de Buffon, T. VII.

p. 89.

Diagnofe: Tarfe 62—72., Mittelzehe 43—47 Mm lang. Er fteht, wie ich bereits icon fruher vermuthete, am nach: ften bem Spiziaëtus cirrhatus, allein ift fteiner als bas fleinste Individum von cirrhatus und unterscheibet sich burch langere Flügelspie, fürzere Tarfen und Mittelzehe und mehrfach gesbanderten Schwanze.

Bon oben fast schwarz mit Aupferglanz. Rehle und Oberbruft weiß; ins Rostfarbige übergehend, mit schwarzen Långsssleden. Die übrigen untern Theile rostroth mit schwarzen Schaftstrichen. Untere Schwanzbecke roströthlich ohne Flecken. Schwanz mit 6 schmalen und einem breiten schwarzen Endbande.

Schnabel 23 M. m. Flügelspite 110. v. Mundwinkel 36. Tarfe 62. Oberflügel 215. Mittelgebe 43.

Oftindien.

In Sammlungen bis jest noch felten.

Bur Gruppe Urospizia bes Genus Nisus.

Bey ber Species Nisus torquatus und ber kleineren Art: Nisus tricolor habe ich, indem ich den englischen Auctoren: Bigore, horefield, G. Gray und Gould gefolgt bin, die Synonymie vermengt; die Synonymie beider Arten muß auf folgende Beise corrigirt werben.

Der mittlere Schwanzsperber (Nisus torquatus C. col. 43. (ad.)
93 (juv.).
Astur cruentus Gould.
(Nisus tricolor (Vieill.), Kaup.

Palco macrodactylus Tem. (Lend: Der fleine Schwanzsperber ner Mufeum).

Accipiter torquatus? Vig. & Horsf. Lin., Tr. XV. (1827.) p. 128.**

^{*} Diese Art soll burch hrn. Mauge von St. Domingo bem Pariser Museum überbracht werben sein. In Krantsfurter Museum steht der Ninox boobook unter ben Namen Maugei. Beite Urten seine sich se für ahnlich. Ich siedes der kall, so in Maugei und boobook einerlen? welches zu bestätigen ober zu verwersne einer näheren Unterluchung verbehalten beiten muß. Da alle Arzetn bes Genus Ninox Australien (mit Ausnahme bes indischen soutellatus) angehören, so ware es anfischlen, daß eine Art, so nach vermank, in Amerika verkommen sollte. Möglich ware es seboch, da in bem subsandinschen Gruns Glaucidium auch eine indische Art, Brodiei verhanden ist.

^{**} Beffon citirt irrig: Nisus australis Vig. et Horsf.

Bigors und Horsfielb begiengen zuerst ben Fehler, die kleinere Art fur die mittlere, Nisus torquatus, zu nehmen und ihnen sind alle neueren englischen Autoren und ich gefolgt. In ihrer Beschreibung sagen sie, daß das Mannchen 12½ und das Weithehm 14½" groß sen, was bep dem eigentlichen torquatus nie der Fall ift. Der wahre Nisus torquatus Cuv. pl. col. 43. i. 93. ist bedeutend größer, und das Mannchen crreicht eine Länge von 15" und unterscheidet sich durch seine größeren Dimensionen, allein verhältnismäßig viel kurzere Mittigebe.

Der Nisus torquatus Cuv. findet sich nach Leffon und ben Notizen bes Leydner Museums auch auf Timor und Ternate. Vieiltot beschreibt eine Art unter dem Namen tricolor, welche 14 Schwanzbinden hat. Seine Angade, als hatte der Jardin des Plantes biese Art aus dem sudichen America ethalten, ist falsch; denn seine Beschreibung ist von der kleine-

ren Urt entnommen.

Bieillot beschreibt ferner einen Sparvius cirrocephalus, bey welchem er Neuholland als Waterland angiebt; ich bin gewiss, daß auch dies Angabe irig ist, und daß dieser Wogel nicht aus Neuholland stammt, welches Land allein Arten des Subgenus Urospizia mit einer sehr großen Angabl Schwanzbinden besitet. Nach den 3 weißen Schwanzbinden (und demnach mit 4 schwarzen Binden) gehört dieser Wogel nicht zu Urospizia. Ich din gewiß, daß sein Waterland America ist, und daß Vieilsor die örtlichen Angaden des neuholländischen tricolor mit dem americanischen eirrocephalus verwechselt hat, oder sich durch irrige Angaben täuschen ließ.

Bieillot citirt Latham und fagt, bag biefer Gelehrte aus bem neuhollandifchen Raubvogel eine Barietat bes gemeinen

Ererbers gemacht habe.

Ich habe im Augenblick bie Suppl. Latham's nicht zur hand, allein soviel kann ich bemerken, bag Bieillot's Beschreibung bes eirrocephalus einem alten Mannchen bes Nisus fuscus entenommen ift.

In die Gruppe Urospizia gehört noch eine für mich neue Art, welche ich auf meiner dießichtigen Reise nach London im Leponer Museum gesehen habe. herr Temmind hatte die Gute mir zu erlauben, sie zu untersuchen und zu beschreiben.

Nisus (Urospizia) hiogaster Müll. In den Berhandl. der Lander= und Bolferf.

Epervier oceania Astr. et Zelée pl. 2. fig. 1.

Diag.: Alle unteren Theile einfarbig roftroth und nur an ben Seitenfebern auf weiflichem Grunde verstechte Binben. Der lange Schwanz zeigt faum Spuren von Binben, die sicher auf bem noch nicht bekannten Jugenbliebe fehr beutlich find.

Amboina. Er fieht bem torquatus febr abnlich.

 \mathfrak{M} . W. Dimensionen: Ropf 52 - 58.Schnabel 16-19. Sohe 12 - 14.v. Mundw. 24-27. 135 -- 158. Dberft. Klugelfp. 57 - 66. 57 - 66.Tarie Mittelz. 26 - 30.Schwanz 144 - 164. Bufage ju bem Genus Astur.

In ber Diagn. des Subgenus Lophospizia muß der Character: "Hintertopf mit kurger Holle geskrichen werden, indem bie kurzen Bopffebern das Artkennzelchen wes anfänglichen Typus (Astur trivirgatus), meines Subgenus Lophospizia abgübt, und die beiden neuen Arten dieser Gruppe diesen Character nicht besigen.

Astur trinotatus Temm. Leydener Mus.

Diagn.: Dhne Bopf; 3 - 4 weiße Binden auf ben Innenfahnen bes Schwanges.

Beichneibung: Altes Beibchen. Afchgrau — Scheitel und Ruden am bunkelsten, Kehle am belissen; alle unteren Theite weintorth. Schulterbecke mit versteckten weißen Flecken. Untere Achsels veige, einen Spiegel bildend, gegen die Spitze hin mit 4—6 schwarzen Binden. Schwanz schwarz mit weißer Burzel weiß, einen Spiegel bildend, gegen die Spitze hin mit 4—6 schwarzen Binden. Schwanz schwarzen Burzel und bere weit von einander abstehenden weißen Binden auf den Innensahnen, die auf den mittleren Federn als große, runde weiße Riecken auf der oberen Seite durchleuchten; die schwarze Endbinde mit weißlichem Saum an den Innensahnen. Obere Schwanzbecke an der Wurzel weiß, an den Spitzen achgrau.

Der junge Bogel roftroth mit dunkten Schaftflecken und Spigen auf den oberen Theilen. Die Schwingen an der Burgel weiß, roffgelblich angeflogen mit gegen 6 schmalen schwarzen Binden; untere Theile roffgelblich weiß mit schwarzbraunen Schaftstreifen. Der Schwanz mit 4 weißen Binden auf den Innenfahnen. Die außeren an der Außenfahne rostroth und an der ersten mit Spuren von Binden nachst dem Schaft.

Astur griseiceps Temm. Leydener Mus.

mit 2-5 unbestimmten, ichwarzen Querbinden.

Diagn.: Ruden, Flügel und Schwanz rothbraun. Beich reib ung: Kopf hellaschgezu mit zuweilen dunkel gefumten Federn — Kehle, wie behm trivirgatus, weiß schwarzen kangsftreisen in der Mitte. Ale unteren Theile weiß mit schwarzen Langsschaftstrichen. hofen weiß, schwarz quer gebandert. Ruden, Flügel und Schwanz rothbraun; obere Schwanzbede einfarbig. Innere Achselfebern weiß mit einzelnen; außere fast einfarbig. Innere Achselfebern weiß mit einzelnen schwanzen Pletfen. Schwingen

Der junge Bogel (B.) oben fehr zierlich an ben Spiten und Borben ber Febern roffgelb gestedt. Fleden bes Unterebrpers roffbraunlich mit schwarzen Schaften. — hofen saft weiß mit runden schwarzen Rieden. Schwanz mit. 5 schwarzen Duer

binden.

Maturbiftorift Tideffrift,

ubgiv. af H. Kröper. Neue Reihe. Bb. I. H. 3. Mit 2 K. T. Kopenh. 1844. (Heft 1. 2. Jis 1848. S. 421.)

1) S. 213-282. Ichthpologifche Bentrage von Rroper.

1. Oplegnathus fasciatus Kr.

Bon biefer neuen Art ber von Richarbson (Ann. and Magaz. of Nat. Hist.) benannten Gattung, welche mit bem Habitus eines Chaetodon bie Zahnbildung eines Scarns verbinder, wurde im Apr. 1841. ein Er. neben ber kleinen Insel

Musmeffungen beffelben.

Totallange 82"; größte Sohe (über ber Burgel ber Bauch: floffe ober bem Unfange ber Ufterfloffe 311", Sohe bes Ropfs uber ber Mitte bes Muges 21,", großte Dice (uber bem Riemenbedel) 11"- Dide vor der Murgel ber Schwangfloffe 3", Umfang über ber Burgel ber Brufifloffe 9", Lange bes Ropfs (pon ber Schnaugenfpige bis jum Sinterrande bes Riemenbeckels) 2,5,", Sohe bes aufgesperrten Maules 1", Breite beffelben 7", Entfernung ber Schnaugenfpige vom vordern Rande ber Rafenlocher 91", Entfernung bes vorbern vom hintern Rafen= loche, 1", bes lettern vom Muge 1", ber Schnaugenfpige vom porbern Rand bes Muges 112", Langeburchiconitt bes Muges 61", Sohenburchschnitt beffetben 6", Entfernung bes untern Mugenrandes vom untern Rande bes Borfiemenbedeis 121", ber vorderen Mafenlocher von einander 51", ber hint. R. von einander 7", ber Mugen von einander 91,", ber Schnaugen= fpibe vom vordern Rand der Ruckenfloffe 31", Lange der Ru= denfloffe (nicht nach der Rrummung, fondern nach gerader Linie gemeffen) 4", bes von Stadelftrablen gebildeten Theile 23", bes von weichen Strahlen gebilbeten 212", großte Sohe bes erftern Theils 3", bes lettern 11", Entfernung ber Burgel ber Rudenfl. vom Ende bes Schwanges (nicht ber Schwangfleffe) 1,12", vom Unfange ber Schwangfloffe an ber Seite 9", Lange ber Bruft= floffe 21", Breite berfelben an ber Burgel 8", Enfernung ber Schnaugenspite von ber Wurgel ber Bruftfloffe an ber Geite 3", Lange ber Bruftfloffe 19", Entfernung ber Burgel ber Bfl. (mitten zwischen den Bfl.) vom Ufter 16", bes hintern Ranbes bes Ufters vom Unfange ber Ufterfloffe 4", Lange ber Ufterfloffe 22", großte Sohe berfelben 16", Entfernung ber Ufterfloffe vom Ende bes Schmanges 13", vom Unfange ber Schwangfloffe an ber Seite 9", Br. bes Schwanges vor ber Burgel ber Schwangfloffe 13", Lange berfelben in ber Mitte 16 ".

Grundfarbe ichmarg ober fehr buntel braunschwarg, unter bem Bauche von ber Symphyse ber Riemen bis jum Unfange ber Ufterfloffe ift bie Karbe bell (weiggelb, mit fcmarggrau überflogen). Un ben Seiten wird bie Schwarze Farbe von 5 breiten, hellen, fentrechten und alfo parallelen Banbern unterbrochen, beren medifelfeitiger Ubftand etwa gleich groß ift, und beren eine über ben Ropf hinter bas Muge geht. 3 find auf bem Rorper felbit; bas Ifte fteigt vom Borbertheile ber Rudenfloffe (zwifchen 1ftem und 5tem Stachelftrahl) bicht binter ber Burgel ber Bruftfloffe bis nach ben Bauchfloffen binab; bas 2te vom hintern, aus Stachelftrablen beftebenben Theile ber Rudenfloffe (zwifchen bem 9 ten Stachelftrable und bem erften weichen) nach bem Bauche bingt, mo es vorn ben vorb. Rand bes Uftere, binten ben 3ten Stachelftrabl ber Ufterfloffe erreicht; bas Ste lauft zwifchen bem hintern, articulirten Theile ber Ruden= und Ufterfloffe und ift etwas ichmaler, als bie 2 vorigen. Das allerhinterfte Band ift bagegen bas breitefte; es verbreitet fich vom letten Theile bes Schwanges bis uber einen großen Theil ber Schwanzfloffe. Die Banber find jeboch nicht einfarbig, fonbern befigen eine Difchung ber beim Bauche er= wahnten fcmutiggelben Farbe und ber allgemeinen fcmarg= braunen Grundfarbe, welche eine Marmorierung mit einanber bilben, ober genauer, ben Bandern ein gemaffertes Unfeben geben. Die Floffen find von ber bunteln Farbe bes Rorpers, in fo fern fich die Bander nicht uber fie verbreiten, welches inbeffen bep ber Ruden=, Ufter= und Schwangfloffe gefchieht,

bie Bauchfloffen nehmen an ber untern Flache gegen bie Burgel bie helle Farbe bes Bauchs an.

Form febr boch und gusammengebrudt, ftellt ein breites Doal vor, welches gegen ben Schwang etwas fpigiger gulauft, und beffen Regelmäßigfeit vorn abgebrochen wird, wenn gleich nur in febr grringem Grade, burch bie Borragung bes Munbes. In Korm und gangem aufern Unfeben nabert fich biefer Sifch auffallend der Familie ber Squamipennes. Ropf febr bedeutend in Schrager Richtung auf= und nieberfteigend; fein porderer oberer und vorderer unterer Rand ftogen etwa unter einem rechten Winkel gufammen, fo auch ber hintere obere und bintere untere Rand; Stirn = und Unterflache gegen bie Geiten bin abgerundet, Seitenflachen fenfrecht. Mund ein wenig, wie ein Schnabel, vorftebend, geschloffen ift die Mund fpalte fenerecht. Rachen flein, aufgesperrt faft boppelt fo boch, als breit, nur febr menig vorschiebbar megen Rurge und geringer Beweglichkeit ber Upophpfe ber Bwifchentieferenochen. Lippen giemlich bunn, die Bahne nicht gang verbergent, felbft ben vollig gefchloffenem Munde. Dberlippe hinten von ter Stirn burch eine tiefe, halbereisformige Furche gefchieden. 3 mifchen= und Unterfieferenochen, fo viel an bem unverletten Erempl. ju feben ift, gang wie ben Scarus. Go auch bas Babn= verhalten auf biefen Rnochen, bestehend aus mehreren Reihen fleiner, flacher, bichtstehender, aufgewachfener Platten. Muf bem bintern Theile ber Unterflache ber Bwifchenfieferbeine 2 Paar vorragende, ftumpf abgerundete Bahne ober Bahnhocker, bas eine ein wenig weiter nach vorn und enger benfammen, bas anbere ein wenig weiter gurud und getrennt. Sonft feine Bahne, Die auf ben Schlundenochen ausgenommen. Diese haben Rafpelgahne; die ben Scari fo eigenthumlichen Anochenplatten fehlen bier. Um Dberfiefer ein febr bunnes Baumenfegel, und ein entfprechenbes am Unterficfer. Die Dberfiefereno= chen werben nach bem Ende ju breiter, ruberblattabnlich. Bunge conver, breit, boch nach vorn jugefpist, vom Boben bes Unterfiefere nur menig gefonbert. Rafenlocher bem Muge nabe, fleine, freisrunde Deffnungen, etwa gleich groß; porderes an ber außeren Geite mit fleinem, jugefpistem Saut= lappen, melder bem bintern Daare, welches etwa gwifchen bem vorbern und bem Mugenrande, fehlt, Mugen mittelgroß, hoch fibend, falt freisrund. Borberer Mugenknochen icheint groß und breit ju fenn, wie ben Scarus. Borfiemenbedel boch, fein binterer Rand lothrecht bingbfteigend; fich mit bem untern unter einem rechten, jeboch abgerundeten Binkel vereinigenb. Sinterer und jum großen Theile auch unterer Rand feinfagegahnig. Riemenbedelftud hoch, aber furg, unregelmäßig vieredig, hinterer Rand mit flach halbmondformigem Musschnitte und unter biefem mit fleinem, porragenbem Stachel. Unter= fiemenbedel legt fich wie eine fcmale Borte lange bem untern bintern Rande bes Riemenbedelftuds. 3mifchenfie: menbedel frumm, fart, icheint auch eine nicht unbebeutenbe Grofe zu haben, wird aber zum Theile vom Borfiemenbeckel bebeckt. Schulterapparat ohne Bewaffnung. Riemen= ftrablen 5, flach, bunn, fabelformig; ber lette ziemlich flein und ichmer ju beobachten. Riemenoffnungen groß, weits gespalten, boch ziemlich lothrecht ober fich nicht weit nach unten porftredenb. 4 boppelte, vollkommene und freie Riemen nebft einer Rebenfieme an ber inneren Geite bes Riemenbedels.

Rudenlinie ftark gebogen, am ftarkften vorn; Bauchlinie dagegen vom hinteren Ranbe bes Riemenbedels bis zum Anfang ber Afterfloffe faft horizontal und barauf fehr schräge zum Enbe ber Ufterfloffe binanfteigend; banach aber wird bie Schrage unbedeutend. Rudenfl. etwas uber bem Ende des erften Drit= tels ber Totallange, gerade über ber Wurgel ber Bauchfloffen, aber ein menig hinter bem hintern Rande bes Riemenbedels an= fangend. Stachelftrablen febr lang und fpigig, faft brepfeitig, 11 an ber Babl, ber vorberfte ber furgefte. Bom Iften bis gum 4ten Die Lange allmählich zunehmend (Ifter etwa 21 ", 4ter 9" 1.), 5ter, 6ter, 7ter gleich lang , wenig langer als 4ter; folgende abnehmend, boch fo, bag ber lette mit ben geglieberten Strahlen bicht verbundener menigftene doppelt fo lang, ale Ifter Stachelftr. Ifter geglieb. Str. uber boppelt fo lang, als letter Stachelftrabl; Ster und 4ter die langften; folgende ftufenweise abnehmend, fo bag ber lette (16te) bem letten Stachelftr. etwa gleich, ober fogar ein wenig furger; Ifter geglieberter Strahl einfach ge= spalten, folgende fich ftarter verzweigend und bufchelformig mer= bend. Ifter 3 ober 4 Stachelftr. fonnen, lothrecht aufgerichtet werden (Ifter felbft ein wenig nach vorn); folgende aber fo fchrag geftellt, bag fie nicht vertifal aufzurichten find, welches auch von allen weichen Strablen gilt. Bruftfloffen ausgebreitet, fo breit ober ein wenig breiter ale lang, haben 17 Str., 5ter ber langfte, 2ter viel langer ale Ifter, both nicht boppelt fo lang, Ster uber boppelt fo lang ale Ifter, letter faum halb fo lang als Ifter. Ifter und 2ter einfach, folgende frart verzweigt. Bindehaut ziemlich bunn und durchfichtig. Bauch = floffe hinter Bruftfloffe und gerabe unter bem Unfange ber Rudenfloffe entfaltet, ziemlich bebeutend breit; Ifter Str. ein febr ftarter und ziemlich großer Stachelftr., 2ter einfach gefpalten, faft boppelt fo lang als Ifter, folgende 4 ftart ver= zweigt, 3ter langfter. Spige ber Bauchfloffe uber ben bint. Rand bes Ufters hinmegreichend. Ufter ziemlich flein, freisfor= mig, bicht hinter ihm bie ebenfalle freisformige Befchlechteoff= nung. Ufterfloffe fangt etwa unter bem letten Stachelftr. ber Rudenfloffe an und hort gang wenig vor bem Schluffe ber lettern auf. Ihre 3 Stachelftrahlen turg, aber febr ftart (1ffer etwa 4", 2ter und 3ter 6" lang), 1fter und 2ter weit von einander getrennt, 2ter und 3ter an der Burgel gufammenfto= Bend, übrigens aber, megen ber fchragen Stellung bes lettern getrennt. Die weichen Gtr. 12 an ber Bahl, bis auf ben Iften febr fart verzweigt, 2ter langfter, nicht viel langer ale Ifter, aber faft brenmal langer ale bie Stachelftrahlen, letter etwa fo lang wie 2ter Stachelftrabl. Schwangfloffe mittellang, fehr breit, breiter am Ende ale an ber Burgel, hinten faft ge= rabe ober nur febr fchmach eingebogen, geht gum Theil an bie Schwangfeiten, fowohl oben ale unten, binauf. Mufer 17 langeren Strahlen in ber Mitte, 9 furge oben, 8 unten; mittlere 8 febr fart verzweigt; ben ben folgenden nimmt bieg ab, bis bie aufersten, wie gewohnlich, einfach werben.

Schuppen bedecken, außer dem Körper, den größten Theil bes Kopfs, so daß nur ein schmaler Ring um das Auge und was vor bessen Borberrande liegt, nacht bleibt. Auch die Flossen, besonders die verticalen, sind auf eine große Strecke von Schuppen eingehüllt, welches, da sie zugleich dick und fleischig sind, die Untersuchung ihrer Beschaffenheit schwierig macht. Die Schuppen sind klein und baher zahlreich. Zwischen Kädene und Seitenlinie stehen etwa 25, zwischen Seitenz und Bauchslinie etwa 60 Reihen. Länge der größten Schuppe von 1", Br. saft eben so viel. Sch. auf dem Körper nicht regelmäßig viereckig oder guadratisch, mit ziemlich schaffen Winkeln; die concentrischen Streisen sind weit gestellt, in geringer Anzahl (13—14), und sassen nur wie ein breiter Rand die Schuppen

ein, wogegen ein großer Plat in beren Mitte ganz ohne sie ift. Spuren eines Kächers zeigen sich nur am vorbern Drittel ober Biertel ber Sch.: Strablen besselben faum über 12. hinterand ber Sch. mit Dornen, welche ursprünglich in nicht geringer Anzahl (etwa 20), meistens aber zum allergrößten Theil ober sogar ganz abgebrochen sind. Sch. auf dem Kopfe und den Flossen viel kleiner, als auf dem Körper, unregelmäßig, langgestreckt ober voal, und mit geringeren Spuren von Dornen.

Seitenlinie ungefahr parallet mit ber Krummung bes Rudens bis jum Ende ber Rüdensloffe, barauf horigontal, bis fie fich an ber Schwangsloffe verliert. Bo fie fich am farkften frummt, fieht sie von der Bauchlinie über doppelt so weit, als

von der Rückenlinie ab.

Bauchhaut mit schwarzem Ueberzuge. Darmcanal ganz unter großen Fettmassen versteckt, nach beren Wegnahme et mehrere Viegnungen zeigte; ausgestreckt war et, den Magen mitgerechnet, 11" lang. Speiseröhre dunn und häuticht; Magen etwas dicker, klein, innen mit 10 Längssalten; um ben Pförtner 10 Blindbarme von ziemlich verschiedener Fröse. Zeugungsorgane nicht entwickelt. Leber verhältnismäßig sehr klein, ganz oder fast ganz in der linken Seite liegend. Schwimmbl. groß, quer über den obern Theil der Bauchhöhle angehestet und diesen ganz bedeckend.

Im Magen und Darme glaube ich Spuren von Burmern und ben Robren gefunden zu haben, in benen sie eingeschloffen gewesen waren. Uebrigens war die Masse so fein zermalmt, daß ich nichts bestimmtes barüber zu behaupten wage.

(Bgl. Richardfon's furze Angabe über feinen Oplegnathus.)

Ich follte meinen, daß der Ausdruck in R.'s Angabe von feinem Opl. Conwail, corpus crassum, und so auch die für die Rückenstoffe angegebene Strabsengabl zu einer Unterscheidung von meiner Art berechtigte. Häte R.'s Fisch eine so hohe und zusammengedrückte Form gehabt, wie der mir vorliegende, so würde die auffalsende Achnischeit mit den Squamipennes ohne Aweisel Eindruck auf ihn gemacht haben. Bis auf weiter schlage ich die solgende Diagnose vor für den

Oplegnathus fasciatus: O. altissimus, valde compressus; altitudo dimidiam fere aequat piscis longitudinem crassitudinemque ter ad minus superat. Caput quarta longitudinis parte parum majus. Color nigricans, fasciis luteis transversis verticalibus 5. Numerus radiorum

Pinnae dors. $\frac{11}{16}$, pect. 17, ventr. $\frac{1}{5}$, an. $\frac{3}{12}$, caud. $\frac{9}{17}$

Der Gattungscharacter könnte so gefaßt werden: Oplegnathus (besser Hoplognathus, ale von δπλον und γνάθος).

Corpus ellipticum. Mandibulae modo Scarorum dentes incorporatos gerentes; ossa vero pharyngea dentes acerosos. Labium superius basi profunde sulcatum. Operculum osseum postice sinuatum. Dorsum monopterygium. Costae branchiostegae 5. Pinnae ventr. post pectorales sitae, radiis 5 ramosis et uno aculeato sustentatae. Radii aculeati pinnarum dorsi anique fortes. Linea lateralis non interrupta. Squamae minutae ciliatae, non corpus modo, sed caput usque ad oculos magnamque pinnarum partem tegentes. Intestinum corpore longius. Ventriculus multis instructus coecis. Vesica aërea maxima.

Richardfon betrachtet es als ausgemacht, bag fein Opl. Conw. ein Scaroid fen. Dieg muß aber, nach obiger Befchreis bung, wenigstens fehr problematifch werben. Wenn namlich einzig und allein bas Bahnverhalten in ben Rinnladen abgerechnet wird, fo ift ber von mir unterfuchte Gifch in jeder andern Sinficht ein vollkommener Squamipennis : in der fehr hoben und fehr jufammengebrudten Rorperform, der Fleischigkeit u. Schup= penbededung der Floffen, der Beschaffenheit der fehr fleinen und bewimperten Schuppen, in dem Berhalten ber Schlundenochen und ihrer Bahne, der Lange bes Darmcanale und ben jahle reichen Blinddarmen, ber ununterbrochenen Geitenlinie, ber Be-Schaffenheit ber Riemen, ja felbit in ber Strahlengahl ber Floffen, und in ber Art und Beife, auf welche die Farben gur Bildung von Querbandern vertheilt find. Ich mochte beghalb annehmen, bag weit überwiegende Grunde vorhanden fepen, bie Battung Oplegnathus lieber mit den fcuppenfloffigen Fifchen als mit ben Papagenfifchen (Scaroidei) gufammen gu ftellen.

2. Agriopus alboguttatus Kr.

Ein einziges Eremplar wurde ben ber oben genannten Infel

Can Lorengo gefangen.

Farbe bes feischen Fisches kohlschwarz, hier und da mit mildweißen Fleckchen überstreut; von solden standen einige an ben Mundwinkeln, ein kleines hinter bem Auge, ein anderes, ziemlich großes, über dem Riemenbecksstücke, 10 auf der Wurzel jeder Bruffflosse, so auch verschiedene auf den Bauchslossen und das dem vordersten Theile der Rückensossen, eins der Leften und wenig deutliche an den Seiten des Fisches. (In Weinzeit ist die schwarzeit grobe etwas ausgebleicht und bräunlich geworden; die weißen Flecken aber haben sich gut ershatten.)

Rorper mit einer großen Menge sehr kleiner, spisiger, rudswätts gerichteter Dornen von born- und knochenartiger Subftanz bebeckt, welche die Oberfläche rauh anfühlen lassen. Diefer Umftand scheint allein binzureichen, um diese Urt von Agr. peruvianus Cuv, et Val. zu unterscheiben.

Musmeffungen.

Totallange 30", großte Sohe (ungefahr uber ben hintern Rand bes Riemendedelftudes) 10", Bobe vor ber Burgel ber Schwangfloffe 25", größte Dide (über bem Anochenkamme der Schulterblatter) 4", Lange bes Ropfes bis jum bintern Ranbe bes Riemendedels 91", von ber Schnaugenfpige bis jum porbern Ranbe bes Muges 3", Langeburchschnitt bes Muges 21", von ber Schnaugenspige bis jum Unfang ber Rudenfloffe 6", Lange ber Rudenfloffe 173", bes von Stachelftrablen gebilbeten Theile 13", des von weichen Strahlen gebilbeten 5", Ent= fernung ber Rudenfloffe von ber Burgel ber Schwangfloffe 3", Sohe bes 4ten Stachelftrahle ber Rudenfloffe 71'", bes 4ten weichen Strahle bafelbft 5", Lange ber Bruftfloffe 8", Breite berfelben an ber Burgel 13", Lange ber Bauchfloffe 63", Entfernung ber Schnaugenspige vom Unfang ber Ufterfloffe 16", Lange ber Ufterfloffe 4'", größte Sohe berfelben 5", Entfernung ber Ufterfloffe von ber Wurgel ber Schwangfloffe 6". Lange ber Schwangfloffe 51".

Form stark jusammengebrudt. Auf ber Schnauze ein Paar kleiner, spifiger, lotbrechter Dornen etwa mitten zwischen Schnausenspie und Augenhöhle; ein anderes Paar auf ber Stinnfläche dicht vor bem Auge, und die Kamme, welche zwischen den Augen cher auf bem obern Rande ber Augenhöhle hervortreten, endigen

ebenfalls nach hinten mit einem Paar Dornen, welche jedoch weit dicker und ftumpfer, als die vorigen find. Rudenfloffe. bestehend aus 16 Stachel = und 12 weichen Strahlen, fangt ungefahr uber bem hintern Rante ber Mugenhohle an; 4 erfte Strahlen febr fart, frumm, 4ter ber langfte von allen Strablen. bie folgenden bleiben gerade und nehmen fowohl an Starte als Lange ab; Ifter Stachelftrahl über halb fo lang, als 4ter, letter etwa 3mal in ber Lange bes 4ten enthalten. 1fter weicher Strahl viel langer, ale letter Stachelftrahl , 4 ter ober 5ter Stachelftrahl ber langfte; alle Strahlen einfach, außer bem letten, bis gur Burgel gespaltenen. Bruftfloffen febr fcmal, beftebend aus 8 einfachen Strahlen; 2te- 5te Die langften. Bauch= floffen etwas hinter den Bruftfloffen angeheftet, boch beren Spite nicht erreichend; Stachelftrahl groß und fart (feine Lange beträgt uber & ber Lange ber 3 erften weichen Strahlen, welche unter fich etwa gleich lang und die langften find). Borberer Rand ber Ufterfloffe etwa unter bem Unfange bes meichen Theils der Rudenfloffe, ift hoher, als lang, und befteht aus einem fleinen Stachelftrahl und 8 einfachen weichen Strahlen. Schwangfloffe faft gerabe abgeschnitten, ober boch nur un: bedeutend eingeschnitten, indem ein Paar ber mittleren Strablen ein wenig furger, ale bie ihnen junachft liegenden, ift; 11 Strab= len außer den furgen an ben Seiten. Seitenlinie ungefahr bei 2 der Korperhohe anfangend, nabert fich allmablig mehr und mehr ber Rudenlinie (biefe neigt fich namlich, mahrend jene ge= rabe fortlauft) und icheint am Schwange, eine Strede vor ber Burgel ber Schmangfloffe zu verschwinden.

Diefe Urt fann vielleicht fo biagnofticiert werben:

Agriopus alboguttatus. A. niger, guttulis capitis, pinnar. pect., abdom. etc. lacteis; papillulis plurimis corporis corneis minutissimis, tribusque aculeorum capitis paribus, 1mo rostrali, 2do anteorbitali, 3tio postorbitali. Altitudo piscis 3tiam longitudinis partem aequat, longitudinemque capitis parum superat; pinnae pectorales 4ta longitudinis parte majores, pinnaque anali 2plo ferme longiores. Numerus radiorum p. dors. 16, pect. 8, ventr. ½, anal. ½, caud. 11.

Die Unvollständigkeit der Befchreibung des Agr. peruvianus Cuv. et Val. erlaubt mit nicht, irgend eine gange, vergleichende Diagnose von demselben aufzustellen. Indessen scheint das hervorheben der solgenden Puncte fur's Erste hinreichend zu fenn:

A. peruv. viridis, guttulis oblongis nigricantibus; cute laevi, unico aculeorum capitis pari anteorbitali. —

— Num. rad. p. dors. \(\frac{1}{3} \), anal. \(\frac{1}{2} \).

3. Carelophus Stroemii (Gunellus Stroemii Cuv. et Val.)

Ich werbe fuchen, im Folgenben die Unvollständigkeit in ber Kenntnis tes Blennius Galerita ber norbischen Fauniften und bie aus ihr folgende Verwirrung in der Spnonopmie dieses Fisches, auf welche ich schon in dieser Zeitschrift; I., 372, (Jis, 1841, S. 24) aufmerkam gemacht habe, aufzuheben.

Form langgefredt und ftart zusammengebrudt, boch weniger, ale bei ben Gunclien.

Farbe gelbbraun und schwarzbraun marmorirt, bunkler auf Rucken und Kopf, beller gegen den Bauch; Pupille schwarzblau, Hornhaut broncefarbig.

Musmeffungen.

Totallange, Mannchen 631,", Weiben 72", größte Sobe

3fie 1848. Deft. 10.

(etwa uber bem hintern Ranbe ber Bruftfloffe) Mannchen 10", Weibchen 12", Sobe über bem Raden, Mannchen 8", Weib= chen 92", Sobe vor ber Burgel ber Schwangfloffe, Mann-then 34", Beibchen 4", grofte Dide (uber bem Borfiemen-Dedel), Mannchen 7", Beibden 7", Dide uber bem Ufter, Mannchen 43", Beibchen 6", vor ber Burgel ber Schwangfloffe, Mannchen faum 1", Beibchen 1", Entfernung ber Unterfieferfpige vom hintern Rande bes Riemendedels, Mann= den 11", Weibchen 121", berfelben vom Raden, Mannchen 81", Beiben 9", ber Schnaugenspige vom vordern Rande des Auges, Mannchen 2", Beibogen 22", berfelben von den Nafenlocherrohren, Mannchen etwa 1", Beiboen 13", ber lebtern vom Augenrande, Mannchen gegen 1", Beibchen 1", berfelben von einander, Mannchen 13", Beibchen 13", Lange ber Nafenlocherrohren, Mannchen 1", Weibchen 1", bes Auges Langedurchmeffer, Mannchen 23", Beibchen 34", Sobenburch= nessen, Mannchen 21''', Weibchen 23''', Entsernung ber vorberen Angenfäben von der Schnauzenspige, Mannchen 21''',
Weibchen 3''', ihre Lange, Mannchen 3''', Weibchen 1''', ihr
wechselsseitzger Abstand, Mannchen 4''', Weibchen 2''', ihre Entsfernung von ben hinteren Mugenfaben, Mannchen 11.", Beib: den 11", Lange ber letteren, Mannchen 21", Beibchen 34", Breite ber Stirn gwifchen ben Mugenhohlen, Mannchen 3", Beibchen 11", ungefahre Sohe bes aufgesperrten Rachens, Mannchen 5", Beibchen 5", Lange ber Deetlieferknochen, Mannchen 4", Weibchen 4", Lange ber Zefte ber Unterliefer, Mannchen 5", Beibchen 54", Entfernung ber Gpipe bes Unterfiefers vom Unfange ber Rudenfloffe, Mannchen 11", Beiben 12", Lange ber Rudenfloffe, Mannchen 46", Beib= chen 54", großte Sobe berfelben, Mannchen 3", Beibchen 44", Lange ber größten Strablen ber Rudenfloffe, Mannchen 43.", Beibchen 43", Lange ber Bruftfloffe, Mannchen 9", Beib= chen 10", Breite berfelben an ber Burget, Mannchen 31", Beibchen 33", Entfernung der Spige des Unterfiefers von ber Wurgel ber Bauchfloffe, Mannchen 12", Beiben 10", Lange ber lettern, Mannchen 31,", Beibchen 41,", Entfernung von ber Spige des Unterfiefere vom vordern Rande des Ufters, Mann= den 241", Beibden 241", Durchmeffer bes lettern, Mann= den 1", Weibchen 1", Lange ber Ufterfloffe, Mannchen 34", Beibden 36", größte Bobe berfelben; Mannchen 3", Beibchen 4", Lange ber größten Strahlen berfelben, Dannchen 43", Weibchen 43", Lange ber Schwangfloffe, Mannchen 7", Weibchen 8".

Ropf flein, gewiffermagen bachformig; Stirn namlich febr fcmal (von ber Schnaugenfpige bis zum hintern Rand ber Mugen fogar fast icharf, hinter ben Mugen bagegen breiter und flacher), Seitenflachen bagegen in ber Richtung nach unten frart Stirnflache ungefähr horizontal, oder boch nur fcmad bis zum vordern Rande des Auges abgefchragt, wonach bie breite und ftumpfe, febr furge Schnauge in fteiler Schrage hinabsteigt. Unterflache bes Ropfs, welche bem gufolge, mas oben von der Ropfform gefagt ward, breit wird, ift zugleich flach, fteigt aber zur Schnaugenspige mit ftarter Schrage binan. Dachen ziemlich flein, schrage aufsteigend, wodurch ber Unterfiefer bei gefchloffenem Munbe ein menig vor bem Dberfiefer vorragt. Bahne, angebracht in einer Reihe auf ben Bwifchenfiefer= und Unterfieferbeinen, febr tlein, colindrifch ober etwas konisch, stehen lothrecht, sehr bicht an einander, find an Bahl bebeutend; im Unterfiefer gablte ich etwa 80. Reine Bahne auf Pflugschaars oder Gaumenbeinen. Dicht hinter ben Bahnen bes

Unterfiefere ein ziemlich großer Sautvorhang. Bunge febr flach und fast gar nicht vom Unterfiefer gefonbert. Farbe ber Mundhohle weiß. Lippen hautig, aber groß; Zwifchenkieferbeine mit fehr furger und fast unbeweglicher Apophnfe, oben breiter, ale unten. Dberfieferbeine, etwa bis unter Die Mitte bes Muges reichend, bagegen unten breiter, als oben. Rafentocher etwa mitten zwischen Schnaugenspige und Mugenboble, treten ale ein Paar ziemlich langer Sautrobren vor, welche von einander burch einen nicht unbedeutenden Bwifchenraum getrennt find. 216 1ftes Paar Rafenlocher tonnte vielleicht ein Paar fleiner, freisrunder Deffnungen betrachtet werden, welche bicht vor ben Sautrohren in etwas geringerem Abstande von einander fteben; boch ift zu bemerken, bag biefe Deffnungen meber in Form. Grofe und übrigen Beichaffenbeit von einer Menge anderer Deffnungen verschieden zu fenn scheinen, welche einen Rreis um jede Augenhohle (etwa 10 fur jede) bilden. Mugen groß, langer ale body, liegen mit bem obern Rande in ber Stirnflache, convergieren in Folge ber Ropfform oben und vorn, divergieren alfo anscheinend unten und hinten, oben fehr wenig von einander entfernt; ihre gange ift etwa ber Entfernung ihres hintern Randes vom Nachen gleich, aber großer, als die Entfernung ihres vordern Randes von ber Schnaugenfpige. Bom obern Rande bes Muges geben an ber Stirnflache 2 Paar lothrechte Sautlappen ober Sorner aus; bas vordere Daar, weit fleiner, als bas hintere, fteht etwa in einer Linie mit bem vordern Rande bes Muges, ift an ber Burgel ziemlich bick, fpist fich gegen bas Ende zu und theilt fich in einige fleine Kafern; bas andere, langere Dagr geht ungefahr über bem letten Drittel bes Langeburchschnitts bes Muges berpor, ift zusammengebruckt, am Ende breiter, ale an ber Burgel, und ebenfalls in verfchiedene unregelmäßige Lappchen ober Fafern Sinter Diesem Paare fteht ein ovaler Rreis von 9-10 ungemein fleinen, etwas fonischen Sautfafern, welche in ihrer Mitte eine unbedeutend großere einfdließen. Sinter biefen findet fich wieder eine Querlinie von Schleimoffnungen, und auf dem porberften, ichuppenlofen Theile bes Ruckens einige febr fleine margenartige Rnotchen. Bangen, wie bei ben Blennien im allgemeinen, ziemlich groß und fart angeschwollen, fo baß Die größte Dide bes Rorpers ungefahr durch fie hindurchgeht. Riemenbedelapparat flein; bie einzelnen Stude treten wegen ber biden Sautbefleibung ohne Diffection nicht beutlich hervor. Riemendeckel verlängert sich nach hinten in einen stumpf abgerundeten Sautlappen, und über ihm fteht eine andere abnliche, aber ein wenig großere und eigenthumlich gefaltete Sautverlängerung. Riemenfpalten bedeutent lang (vom obern Rande des Riemenbedelftude bis gur Bauchflache), aber nicht geräumig, ba fie unten nicht von der Gurgel gefondert find. Riemenstrablen 6. Riemenbogen 4 freie Paare, alle mit doppelter Reihe Riemenblatter. Gine fleine Reben = fieme.

Nu den floffe besteht aus lauter Stachelstrahlen, fangt über bem hintern Rande bes Riemenbeckels an und hort zwar undebeutend entfernt von der Schwanzssoffe auf; aber eine Haut vereinigt sie boch mit deren Wurzel. Ihre größte Hohe, welche ungefahr gegen ihre Mitte bin fallt, geht auf's genauste 3mal in die größte Hohe bes Rörpers. Ihre verbindende haut reicht salt wie und bei größte hohe des Rörpers. Ihre verbindende haut reicht salt wie und bei bis zum Ende der dinnen, besondere spisigen, ein wenig krummen, rudwärts gebogenen, dichtstehenden Stachelstahlen, so daß die vorragenden Spisen salt gleichsam eine Sage bilben; über ein Paar der ersten Stachelen indessen verlangert sich die

Binbehaut wie ein fleiner Lappen. Letter Strahl furgeffer. Bruftfloffe furg, an ber Burgel breit, am Ende abgerundet; 7ter und 8ter Strabl die langften, ber lette ber furgefte; Strablen fammtlich am Enbe gespalten, die meiften fogar bop= pelt. Bauchfloffen unter oder fogar ein flein menig vor ber Burget ber Bruftfloffe, fangen mit einem fleinen Stachelftrahl an, welcher erft bei der Diffection mahrgenommen mird; die dren meichen Strahlen alle ftart verzweigt; ber erfte etmas furger, als bie 2 anderen, unter fich etwa gleich langen. 2lfter, weit hinter ben Bauchfloffen, aber boch por ber Rorpermitte, ziemlich groß; bicht hinter ihm beim Mannchen eine fleine Papille und binter diefer ber Unfang ber Ufterfloffe, etwa unter bem 18ten Strahl ber Ruckenfloffe. Die Ufterfloffe bort, wie die Ruckenfloffe ein wenig por ber Burget ber Schwangfloffe auf, ift aber burch eine Saut mit ihr verbunden; Strahlen alle weich (mit Musnahme bes fleinen erften, welcher bisweilen fo bicht mit bem 2ten vermachfen ift, bag er ohne Diffection nicht leicht entbedt wird) und am Ende verzweigt; fie ragen weit mehr aus ber verbindenden Saut vor, als die Strahlen ber Ruckenfloffe, und liegen mehr gurud, ale biefe. - Schmangfloffe flein; mittlere Strahlen die langften, ift abgerundet, mittlere Strahlen am Enbe verzweigt; die 2-3 außerften ju jeder Geite einfach.

Schuppen febr flein, fteden tief in ber biden Saut, erscheinen nicht bachziegelformig über, fondern neben einander ge= legt, ober bedecken jedenfall einander nur unvollständig, find oval ober theile rechtedig, boch mit hinteren freien abgerundeten Eden, bie größten etwa 2" lang, 3" breit. Facherftreifen beutlich, aber febr gering an Bahl, Bachethumeftreifen fein. Sinterer Rand ber Schuppen gang ohne Gilien ober Dornen. Ropftheile gang ohne Schuppen, fo auch die Floffen, außer ber Burgel ber Schwangfloffe und ber Bruftfloffe. Gine beutliche Geiten = linie nicht ju entbeden, boch wohl Spuren ober bloge Unbeutungen von mehreren, beren eine bicht unter ber Rudenfloffe, parallel mit ibr, bis fast zur Burgel ber Schwangfloffe gu ver= laufen' icheint; eine andere entipringt über dem Riemendeckel und verfdmindet vor ber Mitte ber Rudenfloffe gang; eine britte, fogar doppeltscheinende, geht in einer Linie mit der Saupt= fpipe bes Riemendedels aus und erreicht, wenigftens ? ber Lange ber Rudenfloffe; naher nach ber Bauchlinie icheint fich bie Spur einer 4ten gu geigen, boch noch meit undeutlicher, als bie porigen.

Innerer Bau. Leber mittelgroß, weißgelb, zweilappig; linfer Lappen viel großer, als rechter, ober faft bie gange Leber ausmachend. Gallenblafe etwa von Grofe und Korm einer fleinen Erbfe und von der Farbe ber Leber. Magen aus 2, burch eine Ginschnurung beutlich getrennten Theilen beftebend, beren erfter und größter (von etwa 2" Lange) fadformig, bidmanbig, innen mit 6-7 fart vorfpringenben gangsfalten; ber andere, viel furger und bunner', ift barmformig, geht von bem vorigen unter einem frigen Bintel aus, und, mo er aufbort, fteben 4 Blindbarme von etwas verschiedener gange (3-4") um ihn. Darm, überall faft gleich weit, macht ein Paar Biegungen, in beren letter bie Milg, welche flein und rothbraun ift. Sarnblafe febr groß, fadformig. Milchfade flein, weiß. Bauch haut meiß.

Ubarten. Die Urt variirt in ber Farbe, ba fie bisweilen 10-12 helle, runde Fleden langs ber Geiten unter ber Rudenfloffe haben*, und rudfichtlich ber erften Strahlen ber Ruden: floffe, welche bisweilen langer, ale bie ubrigen, und mit biden, verzweigten Unhangen verfeben fein follen **. Diefe Berhalt: niffe icheinen nicht als Musbrud ber Geschlechtsverschiebenheit zu betrachten zu fenn, ba die 2 von mir unterfuchten Individuen, ein Mannchen und ein Weibchen, beibe ohne Unbange und Riecken maren.

Große. Afcanius's Ubbildung bes Fifches, nach bes Ber= faffere Ausfage, in naturlicher Große, giebt ibm eine gange von 81-9". Dieg ift aber gewiß eine fehr ungewohnliche Grofe. 5-6" Scheinen als gewohnliches Maag angefest merben gu

tonnen.

Borkommen. Die Art fommt an ber norwegischen Rufte bis wenigstens 700 n. Br. vor ***; boch ift fie nicht haufig. Bie weit fie ber Rufte nach Guben folgt, weiß man nicht; fie fcheint aber nicht in bas Rattegatt gu gelangen. Ein bei den Fardern gefangenes Individuum fteht im Ronigl. Dufeum. Darrell hat felbft nur ein an ber ichottischen Rufte gefangenes Individuum gefeben und hatte nur Runde von noch zwen, ben von Fleming und Pennant beschriebenen. Un ben franzofischen Ruften Scheint sie noch nicht angetroffen worden zu febn.

Lebensmeife. Bon biefer weiß man nichts weiter, als baß ber Sifch fich auf Klippengrund zwischen Zang aufhalt.

Mahrung. Ich fand in feinem Magen Refte von Rrebethieren und von Tangen, im Darme fleine, gang verschluckte Schneckengebaufe.

Diefer Fifch paßt in feine bereits aufgestellte Battung unb berechtigt alfo gur Grundnng einer neuen +. Ihn mit Mils= fon, Reinhardt und Parrell gur Gattung Blennius Cuv. ju bringen, geht nicht an, ba er fich mehr, als hinreichenb, von biefer unterscheibet: burch feine Schuppenbefleibung, burch bie Rudenfloffe, welche bloß aus Stachelftrablen befteht ++. mabrend die ubrigen Floffen faft allein aus verzweigten Strab= len jufammengefest find, burch bren beutliche Strablen in ben Bauchfloffen, durch die Unwesenheit von Blinddarmen und enblich burch ben Mangel einer bestimmt ausgepragten Geiten= linie +++. Mit ben Gattungen Clinus Cuv. und Myxodes Cuv. welche beibe fleine Schuppen haben, ift er- gwar nabe ver= mandt; aber fie haben boch einen etwas verschiedenen Sabitus und ihre Rudenfloffen endigen mit einer Ungahl meicher Strablen; bie erftere diefer Gattungen zeigt außerbem ein fehr verfchiebenes

** Dgl. Nilsson's Brobr. S. 102 und Afcanius's Abb. Das eine ber hier beschriebenen Exempl. marb nabe bei Bofefob, 7-8 Deilen fublich von Sammerfeft, in einer Tiefe von etwa 20 Faben, gefangen.

Hals ich vor einigen Jahren biefes Fifches Ermahnung that (f. biefe Beitschrift [und bie 3fis] a. a. D.) fonnte ich feine Meugerung über biefen Bunct magen, ba ich jenen noch nicht felbft unterfucht hatte.

+ Um gu bewirfen , bag er in die Gattung Blennius paffe , legt Rilofon (a. a. D.) biefer Gattung Schuppen und eine bloß aus Stachelftrahlen gebilbete Rudenfloffe, woburch alle wirklichen Blennien von ber Gattung ausgeschloffen werben, bei.

+++ Die an Blennius grangenbe Gattungen, Pholis, Blennechis, Chasmodes und Salarias brauche ich nicht naber ju ermahnen, ba er fich von biefen noch mehr, ale von Bl., eutfernt. Aus bemfelben Grunde fonnen bie an Clinus grangenden Gattungen Cristiceps, Cirribarbis u. Tripterygion übergangen werben.

^{*} Rilsfons Aufnahme biefer Wleden unter bie Arifenngeichen ift fcwerlich zu billigen; er bemerkt felbit, baf fie nicht beständig feben. 3ch habe fie nie gefeben.

Bahnverhalten, ermangelt ber Blindbarme, u. f. m.; bie lettere hat feine Tentafeln, und bie vordern Strahlen ihrer Rudenfloffe fondern fich von den übrigen, fo daß 2 Ruckenfloffen ent= fteten. Um nachften fteht er unlaugbar ber Gattung Gunellus Cuv., wenn man biefe richtig abgrangt*, fann aber boch nicht füglich mit ihr vereinigt werden; benn den Gunellen fehlen bie Blindbarme und die Tentakeln, mogegen fie (wenigstens die europaifche Urt) einige Bahne vorn auf dem Pflugicharbeine haben, fo wie auch ihre Riefergabne nicht regelmäßig in eine bichtschließende Reihe geftellt find; ihre Bauchfloffen find gang rudimentar (maden nicht 50 ber Totallange aus, mahrend fie hier über 20 berfelben betragen) und befteben aus einem Ctachel= ftrabl und einem weichen Strahl, anftatt hier aus bren weichen und verzweigten, außer dem Ctachelftrahl; bie Strahlen ber Ufterfloffe zeigen ferner feine Bergweigung, und die Riemenhaut bat nur 5 Strahlen. Bon ben von Reinhardt aufgestellten Gattungen, Stichaeus und Lumpenus, ift er bestimmt genug verfchieben, ba biefe beutliche Seitenlinien und Bahne auf ben Gaumenfnochen haben.

3d glaube alfo folgenbermaaßen die Gattung characterifleren

gu tonnen :

Carelophus Kr. *

Corpus elongatum, compressum, capite minuto, rostro brevissimo, obtuso. Dentes ossium intermax. maxillaeque inf. elongati, gracillimi, uniformes, continui, immobiles, unicam modo seriem efformantes (nulli vero vomeris aut oss. palatinorum dentes). Caput tentaculis cirrisque ornatum. Membr. branchiost. 6 instructa radiis, usque ad gulam fissa, cumque ea connata. Pinna dors. aculeis modo, iisque magno numero, composita; pinnae rel. vero solis fere radiis articulatis et divisis formatae. Pinnae ventr. sub pectoralibus positae, parvulae, sed distinctae, unico constanter aculeo minuto tribusque radiis valde divisis. Squamae corporis minutissimae, non ciliatae, juxtapositae (aut saltem incomplete imbricatae); nullae capitis squama pinnarumve, basi pinnar. caud. pectoraliumque excepta. Linea Lat. indistincta, Papillula analis maris et intestina coeca adsunt; vesica vero aërea desideratur.

Rolgende Diagnofe fchlage ich vorläufig vor fur ben

Carel. Stroemii: Duo tentaculorum plus minusve ramosorum inter oculos paria, quorum posterius anteriore multo majus. Cirri nuchales 9, 10ve perpusilli. Dentes max. inf. ferme 80. Altitudo piscis ferme 6 tam, pinna e pect. 7 mam, p. ventr. 17 mam vel 18 nam, pinna caud. 9 nam. Numerus radiorum p. dors. 53, p. pect. 14, p. ventr. \(\frac{1}{3}\), p. anal. \(\frac{1}{3}\)_0, p caud. 17.

e Die Gattung Gunellus bedarf sehr einer Revision. Sie besteht fenvier und Balencien nes aus 16 Arten, beren die Schriftskelter nur 3 ober 4 unterstucht, die übrigen aber nach veralteten und unzureichenden Beschreibungen ausgenommen haben. Rücksichtlich der grönkadibischen Arten ist die Revision bereits vor mehreren Jahren, von Reind nacht vorgenommen worden, welcher von der Gattung Gunellus Lumpenus und Sischaeus gesondert hat. Sier kommt nun eine vierte Gattung bingt, und vermuthilich vied die genere Untersuchung der dei Kamtischaffa vorsommenden Arten auf Ausstellung mehrerer Gattungen volltzen, denn Blenn, alectrolophus Patt. und Bl. polyactocephalus Patt., von

Ben bem andern Individuum gahtte ich nur 52 Strahlen in der Altaenfloffe, 3k in der Afterfloffe und 16 in der Schwangfiosse; mehrere Eremplace ader hatte ich nicht zur Disposition. Ritseson und Narrell geben nur 51 Strahlen für die Rückenflosse und der Ettere ferner nur 36 für die Afterflosse an. Die Zahlungen der atteren Schriftsteller zeigen zum Theil größere Unübereinstimmungen, verdienen aber kaum, in Betrachtung gezogen zu werden.

Ich schließe nun bamit, bie Synonhmie so vollständig, als ber 3weck es erheischt, zusammen zu fiellen:

Ström, Schom. Biffriv., I. 322: Blennius crista capitis transversa cutacea Art. Afcanius Icon. fasc. II, p. 8, tac. 19: Blennius Galerita. — Mitter, Prodr., No. 356: Blenn, Galerita. — Pennant, Brit. Zool., III, 276: Crested Blenny. — Watbaum in Artebi's Gen. pisi., p. 173: Blennius Ascanii (als Abatt von Bl. Gattorugine). — Bloch, Syst ichth., p. 167: Centronotus Brosme. — Mitsfon, Prodr., p. 102: Bl. Galerita. — Reinhardt, Maanedsft. f. Literatur, 1833, S. 261: Bl. Brosme coer Bl. Ascanii. — Varett, Brit. Fishes, I, 233: Bl. palmicornis. — Cuvier und Vat. Hist. d. poiss., XI, 218: Bl. Yarrelii, XI, 244: Gunellus Stroemii. — Króper, Matuch. Tübsftr. I, 372. (úberf. Ifis, 1841, S. 24): Bl. Yarellii Val.

Es ist schwierig, zu entscheiben, welchen von ben vielen biesem Fische beigetegten Namen man beitehalten sell. Der Artname Galerita, welchen, außer ben alteren Faunisten, Nilsson zuetet für ihn angewandt hat, kommt einem ziemlich verschiedenen Kische bes Mittelmeeres zu, welches schon zur Genüge von Reinhardt, Varrell, Euwier und Valenciennes bewiesen worden ist. Die Varrellische Benennung, palmicornis, ist auch schon früher an eine andere Art vergeben worden. Der vor einigen Jahren vorgeschlagene Artname Brosme und Ascanii haben keinen Eingang gefunden. Es wird baber vielleicht das Richtigste senn, einen der beiben, durch das berühmte kranzöslische Wert verdreiteten Namen zu wählen, und in biesem Falle die bististische Gerechtigkeit es zu erheischen, daß der Name des Entebesters, Ström, dem Namen Varrell vorgezogen werbe.

Uebrigens Scheint Die Synonymie feine andere Schwierigfeit bargubieten, als die, welche mit ber Erklarung verbunden fenn mag, mas Balenciennes moge bewogen haben, die Art in zwen ju theilen und zu jeder Salfte ber Urt bann, fo zu fagen, einen Theil ber Synonymie ju bringen. Bu feinem Bl. Yarrellii ftellt er Yarrell und Ritsfon, ju Gun. Stroemii Strom, Afcanius, Pennant, Balbaum und Bloch. Co wie er aber erflart, daß er felbft fein Eremplar biefer 2 Urten ge= feben habe, fo verfucht er auch feine Motivirung feiner Unter= fcheibung. Ich weiß nicht, ob man annehmen tonne, bag biefer treffliche Schthholog, ale er mit Varrelle Berte befannt ward und aus bemfelben, unter verandertem Ramen ben Bl. palmicornis Yarr. aufnahm, vergeffen habe, daß ein fehr ahn= licher Fiich in ben fruber gefammelten Materialien gur Hist. d. poiss, zweifelhaft unter die Gattung Gunellus geftellt mor= ben mar *. Die fich bies nun auch verhalten mag, ich fann fcblechterbings feinen andern Grund zu jener Trennung herausfinden.

^{**} Bon κάρη, caput, und λόφος, crista.

Le Nord produit un poisson que nous n'avons pas vu, et qui parait tenir aux Genelles etc. Hist. d. poiss., XI., 444

4. Aspidophorus niger Kr.

Nachdem Euvier erfahren hatte, daß Bloch's Agonus monopterygius nicht aus Oflindien, sondern von Grönland herstamme, nahm er es als ausgemacht an, daß alle Pangergoppe ohne Ausnahme dem nördlichen Meere angehören. Ich entdeckte jedoch in Balparaiso eine in den Gegenden nicht sehr seltene Art der bemeldeten Gattung. Die Fischer scheinen ihn gufällig mit Krabben (Epialtus dentatus) zu erhalten, und wersen ihn gern auf den Strand, wenn sie mit ihrem Kange ans Land kommen und ihn untersuchen. Ich sonnte nicht ersahren, daß sie eine Arivialbenennung fur ihn batten.

Ausmeffungen.

Totallange, A. 63", B. 61" **, größte Sohe (uber ber britten Rudenfchuppe), A. 83", B. 8", Bobe hinter ber erften Rudenfloffe, A. 5", B. 5", Bobe bes Schwanges ein wenig por ber Burgel ber Schwangfloffe, A. 23", B. 23", großte Breite bes Rorpers, A. 10", B. 103", Breite hinter ber erften Rudenfloffe, A. 51", B. 5", por ber Burgel ber Schwangfloffe, A. 23", B. 23", großte Breite bes Rorpers, A. 10", B. 103", Breite hinter ber erften Ruckenfloffe, A. 51", B. 5", vor ber Burgel ber Schwangfloffe, A. 13", B. 12", Ent= fernung ber Schnaugenspite vom hintern Ranbe bes Riemen= bedels, A. 14", B. 141", berfelbe vom Raden, A. 11", B. 111", großte Breite bes Ropfe (uber bem hintern Ranbe bes Riemendecfels), A. 114", B. 11", Sohe des aufgesperrten Rachens, A. 51", Breite beffelben, A. 31", Borragung bes porbern Schnaugenstachels vor bem vorbern Ranbe ber Bwifchen-Eieferbeine, A. 13", B. 2", Entfernung ber Spigen ber zwen vorbern Stacheln von einander, A. 1", B. 4", berer ber gmen bintern Stacheln, A. 2, B. 13", Entfernung ber Schnaugen= fpibe vom vorbern Rande ber Mugenhoble, A. 33", B. 4", Langeburchschnitt bee Muges, A. 3", B. 4" ***, Sobenburch= Schnitt beffelben, A. 23" B. 31", Breite ber Stirn zwischen ben Mugen, A. 23", B. 21", Entfernung ber Knochenfamme ber Mugen von einander, A. 12", B. 13", bes hintern Ranbes bes Muges vom hint. Ranbe bes Riemenbeckels, A. 7", B. 71", Raum zwischen ben Spigen ber rudwarts gerichteten Stacheln bes Radens (ber Schulter), A. 63", B. 6", von ber Schnaugenfpige bis jum Unf. ber erften Ructenfl., A. 20", B. 201", Lange ber erften Rudenfloffe, A. 111'', B. 101'', großte Sohe berfelben A. 6", Entfernung ber erften von ber zwenten Ruden= floffe, A. 22", B. 23", Lange ber zwenten Rudenfloffe A. 81", B. 83", großte Sobe berfelben, A. 7", Entfernung berfelben von ber Burgel ber Schwangfloffe, A. 13", B. 141,", Lange ber Bruftfloffe, A. 123", B. 123", Breite berfelben an ber Burgel, A. 4", B. 4", Entfernung berf. von der Schnaugenfpibe A. 13", B. 133", Lange ber Bauchfl., A. 4", B. 63", Entfernung bes Uftere von der Schnaugenfp., A. 153" B. 163", ber Ufterfloffe vom hintern Rande des Uftere A. 15", A. 133", Lange ber Ufterfloffe, A. 10", B. 91", Sobe berfeiben, A. 6", Entfernung berfelben von ber Burgel ber Schwangfloffe, A. 142", B. 151", Lange ber Schwangfloffe, A. 71", B. 71".

Diefe Urt unterscheibet fich von Asp. cataphractus, mit welchem fie ubrigens viel Uehnlichkeit hat, burch einen weniger

breiten Ropf und flarferes Bervortreten ber Boder auf beffen oberer Glache. Die hintern Dornen ber Schnauge fieben viel ftarfer gurud. Dicht vor bem Borberrande jebes Muges tritt ferner ein farter, rudwarts gefrummter, an ber Burgel breiter, am Ende jugefpitter Dorn hervor, und nach innen vor biefem zeigt fich ein fleiner Boder. Der ben obern Rand ber Mugen= hoble bilbende Ramm hebt fich bedeutend, hat eine beutlich gestreifte Dberflache und endigt hinten mit einem Dorne; fein innerer Rand ift conver oder macht einen Bogen und bivergiert nach hinten, ftatt bag er bei A. cataphr. gerade ift und alfo parallel mit bem von ber entgegengefetten Seite verlauft. Go= wohl ber Ramm, welcher eine Fortfetung der obern Grifta bes Muges ift, als ber, welcher in einer Richtung mit ber Mitte bes Muges ausgeht, ift mit einigen (3-4), boch ziemlich undeut= lichen Bodern verfeben und zeigt eine geftreifte Dberflache. Breite ber Stirn gwifchen ben Mugen merklich geringer, ale Langen= burchschnitt bes Muges. Beschaffenheit ber Rafentocher nicht genau zu erforfchen. Infraorbitalenochen zwar hoderig und uneben, aber boch feinen nach unten vorragenden Ramm bilbend, welches auch vom Borkiemendeckel gilt, beffen unterer Binfel fich in feinen rudwarts gerichteten Dorn verlangert. Riemenbedelftud mit fart vortretenbem Langes famm und fehr deutlich geftreifter Dberflache. Bier und ba erheben fich auf allen Anochen bes Riemenbedels fleine Rnochen= hoder, welche nach allen Seiten Strahlen aussenden ober ein fternartiges Unfehen haben. Bartfaben an ben Mundminkeln (jederfeits 3-4), am Unterfiefer und ber Riemenhaut. Ungahl giemtich bedeutend, aber Große nur gering; unter ber Schnaugen= fpibe feine Bartfaben. Gehr auffallend unterscheibet biefe Art eine tiefe Quergrube im Raden, bicht vor bem Unfange ber Schuppenreihen, ober vielleicht richtiger 2 bicht neben einander

liegende aber nur sehr schwach getrennte, saft kreisrunde Gruben. Der Körper wird von 8, mehr ober weniger concaven Flachen einer Ruchen, einer Bauch; und jederseitet bren Seitenstächen) eingeschlossen, und dasselbe ist ber Fall mit dem Schwange bis zur vierten Schuppenreihe hinter dem Aufhören der Rücken; und Alftersoffer das übrige Stück des Schwanges ist bagegen sechseckig. Daß auch der vordere Körpertheil bei dieser Art achteckig wich, rührt davon her, daß die oberste Schwpenneihe der Seiten in der Längsrichtung, welche bei Asp. europaeus erst ein wenig (3-4 Schuppen) vor der zwepten Rücken; und Aftersosse her vortitt, hier schon vom hintern Rande des Kiemendeckels an vorhanden ist.

Erfte Rudenfloffe fangt nach ber fechsten Rudenfcuppe an und erstreckt fich bis uber bie 9 folgenben hinmeg ober bis ans Enbe ber 15ten, wenn die Binbehaut mitgerechnet wird; zwifden bem Ende ber lettern und bem Unfange ber zwenten Rudenfloffe liegen 2 volle Schuppenplatten. 3 weite Ruden= floffe erftredt fich uber 9 Rudenfchuppen bin; feiner ihrer Strahlen ift beutlich verzweigt. Bruftfloffen reichen faum bis unter die Mitte ber erften Ruckenfloffe mit ihren Spigen. Bauch floffen flein, Scheinen aber boch fehr bedeutend in ber Lange ju varriiren und ihre Spigen reichen bemgufolge mehr ober weniger weit uber ben Ufter hinaus. Stachelftrabl febr furg, bie 2 weichen Strahlen aber wenig von einander in ber Lange verschieden; zwischen Burgel ber Bauchfloffe und Ropf (oder hinterm Rande ber Riemenhaut) 4 Schuppenreihen. Um ben Ufter und hinter ihm fein nackter Raum (wenigstens fein bedeutender); ben Raum gwifchen Ufter und Unfang ber Ufterfloffe nehmen 11 Schuppenreihen ein. Ufterfloffe beginnt

^{*} Hist. d. poiss., XI. 558.

^{**} A ein in Beingeift aufbewahrtes, B ein getrocknetes Exemplar. **
*** Bei dem getrockneten Exemplare, B, ift nicht bes Auges, sonbern ber Augenhöhle Langes und Hobenburchiconitt angegeben.

³fis 1848. heft 10.

2 Schuppenreihen vor ber 2ten Rudenflosse ober unter bem hintern Rande ber erften, und erstreckt sich durch 9 Schuppenspaare hindurch, hinter ihrem Ende 12 Schuppenreihen, wie hinter 2ter Rudenflosse; 4ter und 5ter Straht die längsten. Sch mang flosse am Ende abgerundet.

Seitenlinie läuft fchrag nieber bis zum Ende ber Bruftfloffe, bann gerade; 38-39 Schleimöffnungen. Schuppenreiben 36; die von ben Schuppenkammen ausgesenden Dornen
auf ben 4 obern Reiben febr fpigig, aber boch nicht stark ins
Auge fallend, weil sie flark zuruckgekrummt sind und sich folglich
wenig über die Oberfläche bes Rifches erbeben.

5. Aspidophorus decagonus Bl.

Obgleich ich von diesem keine erschöpfende Beschreibung liefern kann, ist es boch, der Vergleichung wegen mit der vorigen und ber nachsolgenden Urt, nothig fur mich, hier einen Beitrag zu einer solchen zu geben.

Farbe gelbbraun, bier und bort bunfter gefleckt, boch nicht mit beutlichen Querbandern. Außer Bauchfloffen und erfter Rudenloffe, welche etwa die Rörperfarbe haben, tragen bie ubrigen Floffen schwarze Spigen. Schwanzisloffen fast durchweg schwarzz Bruftstoffen mit kleinen rothbraunen Flecken oder einer Art

Marmorirung an ber Burgel.

Totallange 61", großte Sohe (über 3ter Rudenfchuppe) 101", Sohe hinter Ifter Rudenfloffe 51", bes Schwanges ein wenig vor ber Burgel ber Schwangfloffe 21", großte Breite (uber ber Burgel der Brnftfloffe) 12", Breite hinter ber erften Rucken= floffe 6", vor ber Burgel ber Schwangfloffe 13", Entfernung ber Schnaugenspise vom hintern Ranbe bes Riemendedels 161", grufte Breite bes Ropfe (uber ben Dornen bes Borfiemenbeckels) 113", Bohe bes aufgesperrten Rachens 73", Breite beffelben 5", Borrag. bes erften Schnaugenftachele vor bem vorbern Nanbe bes Zwischenkieferbeins 2", Abstand ber Spigen ber Schnauzenstacheln von einander 3", ber Schnauzenspige vom vorbern Ranbe ber Augenhöhle 54", Langeburchschnitt bes Auges 4", Sohendurchschnitt deffelben 34", Breite der Stirn zwischen ben Mugen 31", Entfernung bes hintern Mugenranbes vom hintern Rande bes Riemenbedels 7", ber Schulterftacheln von einander 71", der Schnaugenfpite vom Unfange der erften Rudenfloffe 221,", Lange ber erften Rudenfloffe 83", Sobe berfelben 5'", Entfernung ber erften von ber zwenten Ruden= floffe 41,", Lange ber zweiten Rudenfloffe 81,", Sobe berfelben 7", Entfernung berfelben von der Burgel der Schwangfloffe 25", Lange der Bruftfloffe 161,", Breite berfelben an der Burgel 41,", Entfernung ber Schnaugenspipe von ber Burgel ber Bauch= floffe 17", gange ber Bauchfloffe 41,", Entfernung ber Gonaugenfpige vom Ufter 19", Entfernung bes bintern Randes bes Uftere vom Unfange ber Ufterfloffe 14", Lange ber Ufterfloffe 93", Sohe derfelben 92", Entfernung berf. von der Burgel ber Schwangfloffe 27", Lange ber Schwangfloffe 9.1".

Form etwas langer gestreckt und schmaler, als beim europ. Pangergroppen, besondere der Kopf wenigerbreit und slachgebruckt. Derriefer ragt bebeutend vor ben Unterfiefer vor, und bie zugespite, am Ende flach convere Gonauze wieder vor ben Obertiefer. Auf ber Schnauze nur ein Paar sehr kleiner Dornen, welche gegen die Seiten bin ein wenig hinter bem

Borderrande angebracht und ftart auswarts, aber jugleich auf= und ein wenig rudmarte gerichtet. Dund ungefahr wie bei Asp. europ., bod nach Berhaltniß etwas großer, mogegen bie Bahne etwas weiter geftellt erfcheinen. Lage ber Rafenlocher wie bei Asp. europ., ihre Form aber in fo fern abweichend, ale das hint. P. nicht ale Sautrohren vortritt, fonbern fich bloß als Langespalten offnet. Muge ein wenig großer ale bei Asp. eur. Der fich lange bem obern Rande ber Mugenhohle bildende Ramm ift fchmaler und fcharfer, auch etwa um & ober 3 ber Lange ber Mugenhohle (von vorn gerechnet) mit einem rudwarts gerichteten Dorne ober jugefpitten Socher bemaffnet, welcher an Starte ben auf ber Schnaugenspipe weit übertrifft. hinter biefem Dornenpaare feten die Ramme fich, obgleich nur niedrig und wenig bemertlich, gegen ben Raden gu fort, erheben fid) aber vor diefem wieder zu einem Paare Dornen, welches noch weit großer ale bas uber ber Mugenhohle, ift. Der hintere Augenknochen ohne Anochenstachel, und nur mit einem fratt vortretenden, icharfen Riele. Borfiemenbedel mit 2 ziemlich fleinen Dornen, einem auf bem hintern Ranbe und einem andern auf ber Ede bes bintern und untern Ranbes; unterer Rand auch mit einem, boch fast unmerklichen Soder oder Dorne; ber obere Theil bes Borfiemendedels mirb von einer febr großen, elliptifden Bertiefung (Drufengrube) eingenommen; eine noch langer geftredte und fcmalere Grube fteht bicht hinter bem hintern Ranbe bes Muges. Ramm bes Riemenbedelftude bier ohne Scharfe. Rein Bartfaben unter ber Schnauge, aber 3 lange und bunne in jedem Mund= winkel, 1 ober 2 auf jedem Unterkieferaft und gar feiner auf ber Riemenhaut. Riemenftrahlen 6.

Bis ein wenig hinter bem Enbe ber 2ten Rudenfloffe und ber Afterfloffe ift ber Rorper achtedig, begrangt von einer Ruden =, einer Bauch = und jederfeits 3 Geitenflachen; hinter ben ermahnten Floffen wird der Schwang-fechsedig, mit 2 Ruden-, 2 Bauch = und jederfeits 1 Geitenflache. Bas übrigens ben Schwang bei biefer Urt auszeichnet, ift, daß er eine lange Strecke hindurch (fast gerade vom Unfange der 2ten Rudenfloffe und der Ufterfloffe bis ju 2-3 Schuppenreihen vor ber Burgel ber Schwangfloffe) febr merklich flachgebruckt ober breiter, late boch ift; ein Berhalten, welches beim Asp. europ. gar nicht und beim Asp. niger in geringerem Grabe und geringerer Musbeh= nung Statt findet. Erfte Rudenfloffe beginnt mit ber 7ten Schuppenreihe, fest fich bis jum Ende ber 14ten ober 8 Schuppenreihen hindurch fort und ift viel langer, ale hoch; Strablen wenig an Lange verschieden; Ifter ein wenig furger als 2ter, diefer wieder als 3ter, 3ter und 4ter die langften, Gter letter, etwa fo lang wie Ifter. Raum gwifchen Ifter und 2ter Ruckenfloffe nimmt 4 volle Schuppenreihen ein ober ift wenigstens fo groß, wie die Salfte ber Lange jeder Ruckenfloffe. 3 weite Rudenfloffe, burch 7 Schuppenreihen (19te bis 25fte incl.) hindurch laufend; Ifter Strahl viel furger ale 2ter, Diefer nur wenig als Bter, langfter 7ter, letter, ziemlich viel furger, als Ifter. Bruftfloffen reichen bis eine gute Strede weit (fast 3 Schuppenreiben) hinter ben hintern Rand ber Iften Rudenfloffe; 15 einfache Strablen, von benen die 3 erften die langsten und gleich lang, 7 ober 8 folgende ichwach an Lange abnehmend, legter aber ftarter. Bauchfloffen nicht halb fo lang nach Berhaltniß, wie bei A. europ., auch etwas furger als bei A. niger; fie reichen mit den Spisen kaum ober nur fehr wenig über ben bintern Rand bes Uftere binaus; ber febr turge Stachelftrabl ift fo genau mit bem Iften ber 2 geglieberten (aber nicht ge-

Befchaffenheit ber Stacheln ein wenig concav, bei Asp. niger ungefahr gerabe abgestute.

fpaltenen) Strablen vereinigt, baf er nur fchwer von ihnen los gu trennen ift; unter fich find bie gefieberten Strablen etwa gle ch lang. Dbgleich Die Unregelmäßigkeit in ber Unordnung ber Schuppen auf bem Bauche vor den Bauchfloffen (bedingt durch überwiegende Große einzelner) es hochft fcmierig macht, bie Un= gabl ber Reihen festzuftellen, fo glaube ich boch am mahrichein= lichften, 5 folde annehmen gu fonnen*. Ufter nur um eine Schuppenreihe von ber Bauchfloffe entfernt, aber 9 bergleichen vom vordern Rande der Ufterfloffe; um ben Ufter fein nachter Raum, oder nur ein hochft unbedeutender. Ufterfloffe beginnt um ein Paar Schuppenreiben vor ber 2ten Rudenfloffe, bort aber ebenfalls um ein Paar bergleichen fruher auf und geht nur burch 7 Reihen, wie biefe; Ifter Strahl giemlich lang, aber boch nicht fonderlich viel mehr, benn halb fo lang, als ber 2te, Diefer etwas furger, als 3ter, 4ter und 5ter, die langften, etwa gleich lang; 7ter ein wenig furger, als Ifter, 8ter, letter, nur halb fo lang als Ifter. Zwischen Ende ber Ufterfloffe und Burgel ber Schwangfloffe 22 Schuppenreihen, zwifden 2ter Rudenfloffe und Burgel ber Schwangfloffe 20, Schwangfloffe langgeftredt und fcmal; 11 Strablen, von benen bie 9 mittleren faft gleich lang find, fo bag ber hintere Rand gerade ift.

Seiten linie unter ben Bruftfloffen 6-7 Schuppenreiben bindurch fchrag binablaufend, im ubrigen horizontal; ift febr beutlich und zeigt 30 fleine, erhobte, fehr weit getrennte Schleim-

canale langs jeber Geite **.

Die boppelte Plattenreihe bes Rudens verschmitzt 3 Reihen hinter ber Iten Rudenflosse, und basselbe Berhalten zeigt bie boppelte Plattenreihe bes Bauchs rudsichtlich ber Afterflosse. Die von ben Schuppenkammen gebilbeten Dornenreihen treten etwas schäefer und spisiger, als bei Asp. europ. und Asp. niger hervor.

Bon ben übrigen befannten Ufpibophoren nehme ich an, bag man guerft als eigne Gattung ben Asp. monopterygins Bl. trennen muffe. Dag Cuvier bier den Grundfagen, welche ibn fonft leiteten, nicht gefolgt ift, muß wohl bem Umftanbe jugefcbrieben werben, bag er biefen Sifch nicht felbft unterfucht hatte, als er den 4ten Theil der Hist. d. poiss. herausgab, vielleicht fand er es auch bei ber geringen befannten Artenzahl ber G. Aspidoph. nicht fo nothwendig, hier eine Gonderung vorzu= nehmen. Erfennt man aber die Gintheilung ber G. Gadus Lin. nach bem Berhalten ber Aloffen in einigen fleineren Gat= tungen an, trennt man Heniochus und Ephippus von Chaetodon u. f. w. u. f. w., fo ift man wohl nicht berechtigt, hier bie ichon von Lacepede gemachte. Trennung zu verwerfen. Go übel gewählt ber von Lacepebe vorgeschlagene Dame (Aspidophoroides) auch ift, fo glaube ich boch, daß er gur Bezeichnung Diefer Gruppe beibehalten merben muffe.

Die übrigen Arten scheinen mir am naturlichsten in 2 kleine Abtheitungen gesendert werden zu können, in biejenigen, deren Echneuze kurg und deren Unterkiefer eben so lang oder langer, als der Deerkiefer ist und biejenigen, deren Deerkiefer über den

Unterfiefer vorragt, und beren Schnauge fich wieder über ben Oberfiefer vertangert. Bur erften Abtheilung gehoren die im Meere von Kamtichatka und bem nordlichen Japan gefangenen Arten, zu ber zweyten die europäische, die gronlandische und die chilesiche Art.

Ich versuche biefe 3 fo zu biagnosticieren :

Aspidophorus niger. Pinnae dors. duabus discretae squamarum seriebus. Rostrum duobus armatum aculeorum paribus, quorum posterius valde recursum. Duo aculeorum paria ad orbitas, alterum ad marginem anteriorem, alterum supra marg. post. Anguli oris, max. inferior membranaque branchiost. parvulis ornata cirris cutaceis. Fovea nuchae profunda transversalis. Corpus antice et medio 8-angulatum, postice 6-ang. Interanum et pinnam analem 11 squamar, series. Caput aliquanto longius quam latius, pinnas pect. longitudine superans, 4tam longitudinis animalis partem fere aequans. Numerus radiorum

p. dors. 7-7, pect. 14, ventr. 1, anal. 8, caud. 10.

Aspidophorus decagonus. Pinnae dors seriebus discretae squamar. 4. Rostrum unico armatum aculeorum pari, alterum par majus supra orbitam post dimidiam ejus longitudinem; 3tium par ante nucham maximum. Anguli oris maxillaque inf. cirris ornata cutaceis paucis, sed elongatis. Nulla nuchae fovea. Corpus antice et medio 8-angul., postice 6-ang. Inter anum et pinnam anal. 9. squamar. series. Caput 3tia parte longius quam latius, pinnas pect. longitudine aequans 5tamque longitudinis animalis partem. Numerus radiorum

p. dors. 6-7, pect. 15, ventr. 1, anal. 8, caud. 11. Apidophorus europaeus. Pinnae dors. nullo vel minimo discretae intervallo. Rostrum duobus armatum aculeorum firmorum paribus erectis subincurvisque. Anguli oris, max. inf., membr. branchiost rostrumque infra plurimis ornata cirris cutaceis satis longis. Fovea nuchae nulla. Corpus ant. et post. sexangul., medio 8-ang. Caput latius puam longius (vel eadem longitudine ac latitudine), pinnis pect. aliquanto brevius, 5tam usque ad 4tam aequans longitudinis animalis partem. Num. rad.

p. dors. 5-6. poct. 16, ventr. 1, anal. 6, caud. 11.

6. Aspidophorus spinosissimus Kr.

Aus ber zweiten Gruppe ber Afpidophoren, ben benen nanilich ber Unterkiefer eben so lang ober langer ift, als ber Dberkiefer, habe ich eine neue Art aus Grönland untersucht, von ihr aber nur ein Eremplar, von 16" Länge, weßhalb ich keine befriedigende Beschreibung ber Art geben kann. Sie hat in verschiedener Hinsicht einige Aehnlichkeit mit Asp. decag., das Eremplar schaint aber doch keineswegs ein jungeres Individuum von diesem zu sepin.

Alehnlichkeiten mit A. decag. Fatbe etwa diefelbe, namlich beil gelbbraun mit Spuren von einigen bunklen Flecken ann ben Seiten und mit etwas Schwärzlich auf Schwanz- und Brufffosse. Winkel bes Panzers state und scharf vortretend; ber von jeder Platte ober jedem Schilbe ausgehende Dorn spisig und vom vorangehenden, wie beym nachsolgenden, wohl adgesondert sies felbft in noch höherem Grade als bei A. decag., woher der Artname). Ropf wie bei A. decag., mit 3 Paar

^{*} Da ich frühre (Danmarts fiffe I, 152) fur A. europ, wer, Schuppenreiben am Bauche vor ben Bauchfloffen angegeben habe, fo muß ich hier bemerten, bag ben einigen Individuen febr beutlich bren unterschieben werben fonnen, obgiteich bie vordere aus fehr fleinen Schuppers besteht.

Die Schleimcandle fleben einander bei fAsp. europ. viel naber, als ben A. decag., und wiederum ben A. niger naber, als ben A. europ.

Dornen, bem ersten auf ber Schnauze, bem zwenten über ben Augen, ben dritten im Naden. Körper und vorberer Apeil bes Gemanges Sectig, hinterer Theil Geckig. Rückenstoffen beginnen und endigen mit derselben Schuppenreihe, und die Anzahl der Schuppenreihen vom Kopse bis zur Schwanzssosse dem Anscheine

nach ungefahr biefelbe.

Berfchiebenheit von A. decag. Riefer etwa gleich lang, Mund aber ziemlich ftark auffteigend (bies nicht bei A. decag.), und baber Unterfiefer gang wenig vor ben Dberfiefer vorragend, wie auch vor die Schnauge, welche vor den Dberfiefern gar nicht hervortritt. Minder mefentlich vielleicht und jum Theil als Musbruck eines geringern Alters erflarlich mochte es fenn, bag ber Ropf etwas flacher gedrudt, die Schnauge mehr gleichbreit und am Ende abgestumpft, bag bie 3 Paar Bartfaben am Unterfiefer und 2 Paar an ben Mundmin-Beln furg, bid, enlindrifch ober wurftformig find, fatt bunne, jugefpitte Faben vorzustellen; bag bas Dornenpaar ber Schnauge gerabe auf, fatt nach ben Geiten hinaus, gerichtet, bag bie beiben andern Dornenpaare verhaltnigmaßig großer, endlich bag bas im Nacken angebrachte nicht in einer Linie mit bem über bem Muge ausgeht, fondern weiter einwarts und von einem Paar Seitenfammen, welche die Mugendornen unter einem Bintel nach innen ausfenden.

Bruftfloffen långer als Kopf, betragen über 1 ber Totallange. Ihre Spigen erreichen ben Zten ober 3ten Strabl ber Afterfloffe und etwa bie 7te Reihe ber Ruckenschuppen (bei A. decag. nur ungefage ben vorbern Rand ber Ufterflosse und bie

14te Reihe ber Rudenschuppen).

Bauchfloffen von fast ber halben Lange ber Brufffossen und etwa & ber Totallange, reichen bessenungeachtet nicht bis zum vordern Ranbe des Ufters, bleiben mit ihrer Murzel um 5 ober vielleicht sogar 6 Schuppenreihen von ihm gettennt. Dasgegen nur 4 Schuppenreihen zwischen bem hintern Ranbe des Ufters und bem Unfange der Ufterflossen.

Erste Ruckenflosse niebriger als bei A. decag. (niebergelegt reicht sie nur durch 7, bei A. decag. dagegen durch 10 Schuppenreihen); 2te Rückenslosse abgegen bober, erstrecks sich durch 14 Schuppenreihen (bei A. decag. durch 10); eben so die Afterslosse, durch 11). Ein Bethalten, durch welches diese Att sich leicht und bestimmt von A. decag. unterscheiben läst, ift, daß der Sch wanz in seiner ganzen Länge ziemlich statzusammengedrückt, höher als dreit ist, und daß die länge Rückenund Bauchlinie durch das Zusammenstoßen der Schuppenreihen gebilderen Winkel durch das A. decag. dagegen so stuppenreihen gebilderen Winkel piptig, bei A. decag. dagegen so stuppenreihen baß sie fast gerablinig werden.

Die Strahlenangahl ber Floffen kann ich, ohne bas Eremplar bebeutend zu verlegen, nicht angeben. Bon ben Ausmessungen biese kleinen Fisches gebe ich nur die, welche mit größter Genauigkeit zu machen waren.

Totallange 16", Lange des Kopfe 33", Breite desselben 2", Lange der Bruftfossen 42", Lange der Bauchkoffen 2", Entfernung der Schnaugenspie von der iften Nudenstosse 5", vom After 53", Lange ber Schwanzstoffe 23".

Uebersichtliche Aufstedung ber Gruppe ber Aspidophori, gu welcher biese Art gehort:

A. Maxilla inferior superiore longior; Asp. dodecaëdrus.

- rostratus.
- laevigatus.

Borlaufige Diagnofe biefer Urt:

Aspidophorus spinosissimus. Caput depressum, rostro lato, obtuso. Corpus compressum. Tria aculeor. capitis paria, 1mum minutum rostrale, 2dum supraorbitale 3tiumque nuchale maxima. Cirri anguli oris maxillaeque inf. pauci, brevissimi, crassi, cylindrici. Processus spiniformes squamarum prominentes, acuti, distantes. Inter pinnas ventr. et anum 6 squamarum series, inter anum et pinnam anal. 4. Pinnae pect. 4tam longitudimis animalis partem superant, capiteque multo sunt longiores.

7. Icelus hamatus Kr.

Bon biefer Urt wurden ein Paar kleine Eremplare im haven Belfund auf Spigbergen 20 Faden tief gegen Ende des July gefangen.

Farbe gelbbraun, auf Nörper, Ropf und Floffen mit bunkel Kaftanienbraun marmorirt; zu unterst an ben Seiten und bem Bauche wird die Farbe etwas metallisch ober perlmutterartg.

Form mit ber ben Groppenarten gewohnlichen giemlich übereinstimmenb, doch Ropf und Rorper etwas zusammengebruckt,

ober hoher ale breit.

Ropf bedeutend groß. Auge ebenfalls groß, quer-elliptifch, fo hoch liegend, daß ber obere Rand ber Mugenhohle in bie Stirn einschneibet, wodurch biefe auch zwifchen ben Mugen febr fcmal wird. Bei gefchloffenem Munde legt ber Dberfiefer fich vorn und an ben Geiten uber ben Unterfiefer hinaus, unb ber hintere Rand des Dberkieferbeins reicht bis uber die Mitte ber Lange bes Muges. Muf Bwischenkiefer =, Unterkiefer = und Pflugfchgar= und Gaumenknochen fehr kleine Bahne. Sinter ben Bahnen am Dberfiefer eine bunne Sauterweiterung. Bunge weit jurich, vom Unterfiefer gut gefondert, bich, breit, conver, glatt, am Ende ftumpf abgerundet. Unter ber Mitte bes vor= bern Randes bes Unterfiefers ein giemlich beutlicher Safenhocker, und an ber Unterflache jedes feiner Mefte 3 große Gruben ober Deffnungen zur Schleimausführung. Dberfieferenochen groß, ruderblattformig. Bwifchentieferenochen am hintern Rande frart erweitert, gegen bas Ende aber wieber jugefpist, ihre rudwarts gerichtete Upophufe febr groß, reicht faft bis gwifchen die Augen hinauf und bilbet einen fark hervorragenden Soder auf ber Schnauge. Mund indeffen nicht vorschiebbar im Berhaltniß gur Lange ber Upophpfe. Bu jeber Scite bes Soders ein von dem Nafenbein ausgehender, großer, febr fpigi= ger, ein wenig rudwarts gefrummter Dorn. Dicht an ber Burgel biefes Dorns vorn die fleine runde Deffnung fur bas vordere Rafenloch und fehr bald hinter diefem eine verhattnifmagig ziemlich lange Sautrobre, an beren Enbe fich bas hintere Rafenloch offnet. Unter und ein wenig binter Diefem eine große, rundliche Schleimausfuhrungsoff= nung. Stirn bilbet eine ziemlich tiefe Rinne. Rette ber Infraorbitalenochen fcmal, lange bem untern Rande mit verschiedenen Musschnitten und Gruben fur Schleimbrufen. Der Rand bes halbmondformigen Borfiemendedels mit 4 Dornen, beren oberfter boppelt ober in zwen, ein wenig gefrummte, nach hinten und oben gerichtete Mefte gespalten; ber zwente nach hinten gerichtet, boch mit ber Spige ein wenig abwärts gekogen; ber britte viel stärker hinabgekrummt (bisweilen war er, wie der oberste, boppelt); ber 4te ab= und ein wenig wormärts gerichtet, ist übrigens gan; gerabe. Kiemen de ckels stück klein, breickig; seit abwärts gerichteter, auf dem Borkiemen-beckel liegender Winkel in einen, freilich schwachen, Dorn ausgezogen, welcher den Irn Dorn des Vortiemenbeckels sast überekteuzt. Kiemen strahlen nur 6, von gewöhnlicher Form. Von den 4- Paar Kiemen bogen der innere sest angewachsen, mit einer Reihe völlig entwickelter Kiemenblätter und einer etwas rubimentaten (bestehend aus kurzen, aber breiten Blättern). Im Nacken 2 große, zusammengebrückte, zugespiete, ein wenig zusrückgebogene Höcker doer Dornen, und vor jedem derselben gleichsam das Rubiment eines andern, viel kleineren Höckers.

Rucken flosse, etwa über dem odern Dorne des Vorkiemenbeckels anfangend, besteht aus 9 sehr dunnen und biegsamen Stachelstra, welche mit Ausnahme der 2 ersten, weit von einander stehen. Strahlen an Länge dis zum 5ten (inclus.) zunehmend, doch nur schwach, da der erste nur sehr wenig kürzer ist, als der zweite, und so weiter; die letzten Strahlen dagegen nehmen sehr rasch ab, und der Jee ist saft unbemerkdar. Berbindungshaut der Strahlen überaus dunn und durchsichtig.

2te Rudenfloffe von der ersten nur durch einen Raum getrennt, welchen zwer Strabsen ausfüllen würden. Strabsen ein wenig an Länge bis zum Gen oder Iren zunehmend; die letzen nur wenig abnehmend; alle gegliedert (die ersten doch nur an der Spiße), aber keiner gespalten. Ungahl 20.

Bruftfloffen von der bei den Groppen gewöhnlichen Form und Beschaffenbeit, bestehen aus 17 gegliederten, aber ungespaltenen Strahlen. Spigen ihrer langsten Strahlen geben über ben Unfang ber Ufterflosse binweg.

Bauchfloffen klein, schmal, scheinen, oberstächlich betrachtet, nur 2 Strahlen zu haben, besigen aber beren 4, von benen bie 2 erften und wiederum die 2 leiten, so genau verbunden sind, ba sie erst bei Diffection beutlich unterschieden werben konnen; Ifter Strahl ein bunner und spielger Stachelstrahl, etwa halb so lang, als 3ter, langster; 2ter Strahl fleht an Lange etwa zwischen bem Isten und 3ten, 4ter der klegeste, Spiege der Bauchfossen nicht gang den vordern Rand des Uftere erreichend.

Ufter von Form einer Duerspalte; bicht hinter ihm eine fleine, fonische und zugleich etwas flachgebruckte Ufterpapille.

Afterfloffe etwas hinter bem After und hinter bem Unsfange ber zweyten Ruckenfloffe beginnend, besteht aus 16 geglieberten, aber nicht gespaltenen Strablen.

Schwangfloffe turg, fast gerade abgeflutt, besteht aus 11 ungespattenen Strahlen, außer einem Paar furgerer an ben Seiten.

Saut im ganzen nackt und glatt, boch erstreckt sich eine Reihe kleiner Knochenschilder, ungefahr in Fortsetung von bem im Nacken hervortretenden großen Socker langs jeder Seite, ziemlich nahe den Rückenst. und geht gerade weiter zur Murzel der Schwanzs-flosse; sie besteht aus 40 Knochenschildern von etwas unregelemäßig, ovaler oder viereckiger Form, die auf der außern Seite, jeder, mit einem quergestellten und ein wenig nach hinten geneigten Knochenkamme versehen sind, bessen nach hinte geneigten Knochenkamme versehen sind, bessen nach hinte einer verschiedenen Angahl (meistens 4—5) starker und spissiger Dornen bewaffnet ist. Auch die über den Brustslossen start gebogene Seitentinie aus bebornten Knochencandten, etwa in gleicher Angahl mit der oben beschriebenen Schilberreihe. (Ich zählte nämlich 41 oder 42.) Diese Candle sind im Anfange von unregelmäsiger Korm und mit mehreren Dornen, oben sowohl, als

unten, bewaffnet; allmählich nimmt die Dornenanzahl ab, und die Form wird regelmäßiger; gegen das Ende bes Schwanzes sind die kontender eine bewaffnet dur mit 3 Dornen bewaffnet, welche in einer Längsreihe stehen. Die Biegung der Seitenlinie über den Bruststoffen besteht ungefähr aus 15 Knochencanäten, der darauf folgende gerade Theil der Linie aus etwa 26—27. Auch an den Seiten und dem Bauche einige Dornenschuppen, doch nur sparsam und zerstreut. Haut auf dem hinstern Theile des Kopfs (dem Nacken und dem kiemenbeckelstuck) mit körnigem oder chagsinartigem Ansehen, so auch auf dem Rücken zwischen der obern Schuppenreise und den Rückenschlichen

Lange ber Bauchhohle etwa = 1 ber Totallange, Peri= tondum filberfarben. Leber hell gelbbraun, groß, bie gange linke Geite ber Bauchhohle bis jum Ufter einnehmend, ebenfalls bas vordere Ende berfelben por ben übrigen Gingemeiben und um diefe ausfullend und fich jum Theil zwischen fie und die obere Band ber Bauchhohle einbrangend; ber rechte Lappen bagegen rubimentar. Magen nicht viel weiter, als bie turge Speiferobre, von ber Form eines Blinbface mit einem etwas Bugefpitt auffteigenden Theile. Um- ben Pfortner an ber untern Geite in einem Salbfreife 7 Blindbarme von febr verschiedener Große. Ueber ben Blindbarmen liegt an ber rechten Seite des Magens, zwischen beffen factformigem Theil und bem Pfortnertheile die Dilg, furg, breit, etwas prismatifch. Darm lauft zuerft nach bem hintern Enbe ber Bauchhohle bicht vor bem Ufter, breht fich bann, um fich gegen bie Blind= barme hinauf zu begeben, und wendet fich bann gum Ufter gu= rud. Der entfaltete Darm fommt, Magen und Speiferobren mit gerechnet, an Lange ungefahr mit ber Totallange überein. Magen febr mufculos, inmendig mit überaus fart vortretenben blattartigen Kalten in großer Angabl (etwa 16), feine Schwimm= blafe. Dieren ftart entwickelt; eine fleine bidhautige Sarn= blafe. Rogenfacte furz, factformig, faft gerade bis zu ihrem Musfuhrungsgange getrennt. Bei einem Individuum von etwa 26" Lange in ben 33" langen Gierfaden einige große, febr entwickelter Gier; aber bie großere Daffe ichien ichon ausgeleert ju fein. Daraus fann man jum Theil fchliegen, bag bie Laich= geit in ben July falle, theile, bag ber Sifch faum eine bedeutende Große erreiche, weil er schon bei einer gange von ungefahr 2" jeugungefahig ift. Ungahl ber Rucken wirbel 41.

Totallange 26", großte Bohe (etwa über dem Unfange ber Rudenfloffe) 61", Sohe vor ber Burgel ber Schwangfloffe 13", größte Dide (uber bem hintern Theile bes Ropfe) 52", Lange bes Ropfs von ber Schnaugenfpige bis gum hintern Lappen bes Riemenbedels 61", Entfernung ber Schnaugenfpige vom porbern Rande der Mugenhoble 23", Lange bes Muges 3", Sohe beff. 21,", Entfernung ber Schnaugenspige vom hintern Ranbe bes Dberfieferbeins bei gefchloffenem Munde 41,", Sohe bes aufge= fperrten Rachens 4", Breite beffelben 3", Lange bes Unterfiefers bis jum Belenke 42", Lange ber Apophhife ber Bwifchenkieferfnodjen 2", Breite ber Stirn gwifden ben Mugen 3", Ent= fernung ber Schnaugenspibe vom Unf. ber erften Rudenfl. 83", Lange ber 1ften Rudenfloffe 41", großte Sohe berfelben 3", Entfernung berfelben vom Unfange ber 2ten Rudenfloffe 1", Lange ber lettern 81", Bobe berfelben 4", Entfernung berf. von ber Burgel ber Schwangfloffe 3", Lange ber Bruftfloffe (por ber Burgel unter bem Bauche bis jur Spite bes lebten Strahls) 71", Breite berfelben an ber Burgel 3", Entfernung ber Schnaugenfpige von ber Burgel ber Bauchfloffe 7'", Lange ber Bauchfloffe 4", Breite berfelben an ber Wurgel 3", Ent

ber Schnauzenspige vom vorbern Rande des Afters 113", vom hintern Rande des Afters bis zum Ansange der Afterslosse 13", Länge der Afterslosse 6", Höhe derseiben 3", Entfernung derf. von der Wurzel der Schwanzssosse 42", Länge der Schwanzssosse 3".

Dieser Fisch macht vermöge seiner Form im allgemeinen und seiner Hautbewehrung einen Uebergang zwischen Cottus und Triglops, zeigt auch nahe Verwandtschaft mit Trachydermus Heck.. ohne doch, wie ich glaube, mit einer der beiden letzgenannten Gattungen vereinigt werden zu können. Um dies deutlich zu machen, halte ich es sur nothwendig, dier eine Charakteristie von diesem mitzutheilen. Da aber die Gattung Triglops, welche vor einigen Jahren von Neinhardt vorzeschlagen wach, von diesem Schristikelter noch nicht hinlänglich charakteristert worden ist, so muß ich hier selbst einen Versuch zu ihrer Vergefachung machen.

Triglops Reinh.

Caput mediocre, subcompressum, corpore vix latius, aculeis armatum praeoperculi (nullis vero operculi) squamis destitutum. Cauda elongata, gracilis, subconica, subdepressa. Den tes acerosi, minutissimi maxillar, et antici vomeris marginis. Os infraorbitale, anterius dilatatum. Radii membranae branchiost. 7. Pin n ae dors. 2 discretae; ventr. sub pectoralib, sitae 5-radiatae; omnes pinnar, radii indivisi, radiis pinnae caud. exceptis. Utrinque ad latera pinnar. dors. series laminar. ossearum continua. Linea lateralis tuberculis composita osseis. Infra lin. lat. series plurimae, obliquae, discretae, squamis vel ossiculis dentatis formatae. Branchiae completae et liberae 4: pseudobranchia magna lunaris. Vesica aërea nulla. Intestina coeca plura. Papilla analis maris.

Tr. Pingelii Reinh. Diameter oculi longitudinalis 3tiam ferme longitudinis capitis partem, 3plamque fere frontis inter oculos lalitudinem aequat longitudinemque rostri superat. Praeoperculum 4 armatum aculeis, duobus marginis post., duob. inferioris. Linea lat. 47—48 composita tuberculis osseis. Laminae osseae umbone instructae 23—24 utrinque (ab initio pinnae dors. 1 mae ad mediam ferme pinnam dors. 2dam). Longitudo capitis 4 tam longitudinis piscis partem ferme acquat, altitudine lalitudineque piscis 2plo vero est major. Papilla anal. maris maxima. Color supra fuscus, infra argenteus, maculis laterum nigricantibus fasciisque transversis pinnar. pectoral. obscuris. Num. rad.

pinn. dors. 12+24, pect. 18, ventr. $\frac{1}{6}$, anal. 24 caud. 12. (24-25.)

Se del hat (Unn. b. Wien. Muf., H., 1, 159 ff.) folgenbe Charafterifit gegeben von ber Gattung

Trachydermus.

Corpus fusiforme. Caput depressum, spinis variis instructum, appendicibus membranaceis nullis. Dentes

in max. utraque, in vomere et in palato. Radii branchiostegi 6. Pinnae dors. 2, aut separatae, aut basi conjunctae. Pinnae ventr. radiis 5, sub pectoralib. sitae. Squamae nullae; cutis aspera.

Folgendermaffen glaube ich bie Gattung Icelus charafterifiren

Icelus Kr. *

Forma subcompressa, altior quam latior. Caput magnum, aculeis armatum rostri praeoperculi, operculi et nuchae, squamis vero destitutum. Dentes acerosi, minutissimi maxillar., vomeris ossiumque palatinorum. Radii membr. branchiost. 6. Pinnae dors. 2. discretae; ventr. sub pectoralib. sitae 4 compositae radiis; omnes pinnarum radii indivisi. Utrinque a nucha usque ad basin pinnae caud. series scutor. osseor. continua prope pinnas dorsales. Linea lat. tuberculis composita osseis. Squamae ciliatae laterum et abdominis rarae et sparsae; ceterum cutis nuda.

Rach ben Grundfagen, welche man jest in ber Schthpologie befolgt, und vielleicht ju übertreiben beginnt, fann tein 3meifel über die Absonderung der Gattung Icelus von Cottus und Triglops Statt finden, wogu bas Bahnverhalten allein berechtigt. Dagegen burfte es freilich zweifelhaft erscheinen, ob Icelus von Trachydermus mit hinlanglichem Grunde getrennt murbe. Ich gebe gu, daß fie fich freilich febr nabe fteben. Go meit bie Gattung Trach. bie jest bekannt ift, befchrantt fich bie Ber-Schiedenheit darauf, daß bei Ic. der Ropf gusammengebruckt, ba= gegen bei Trach. flachgedruckt, wie bei ben eigentlichen Groppen ift, und daß bem lettern die Dornen auf bem Riemendeckelftude und im Raden fehlen, fo wie die fur lc. fo charafteriftifche Bemaffnung bes Rudens und ber Seitenlinie, melde er mit Triglops gemein hat. Siergu tommt noch, dag Trach. einen Strahl mehr in ben Bauchfloffen hat, und bag bie Strahlen ber Bruftfloffen, 2ten Rudenfloffe und Schwangfloffe gum Theile gefpalten find. Das Berhalten ber Riemen und ber Gingeweibe bei Trach. ift noch unbefannt **.

Borlaufig Schlage ich die folgende Diagnose vor fur

Icelus hamatus Kr.

Caput 3tiam longitudinis partem aequat aut parum superat, altitudo ferme 4tam partem complet. Frons inter oculos perangusta (4tam ferme diametri orbitae longitudinis partem obtinet). Max. sup. longior; max. inf. foveis glandularib. ramorum trinis instructa magnis. Aculei praeoperculi 4, quorum 3 superiores hamati, summus bifurcatus; unicus operculi aculeus debilior. Pinnae pect. capite breviores. Color fulvus, maculis plurimis fuscis. Num. rad.

pinn. dors. 9+20, pect. 17, ventr. $\frac{1}{3}$, anal. 16, caud. 11.

Icelus uncinatus Reinh.

Gine gronlanbifche Groppenart, ben Rennortalit im Diftricte von Julianehaab gefangen, ift von Reinhardt unter bem

^{*} M. erwähnt sie zuerst in ber Uchersicht ber Berhandl, ber Bissensch, 1829—30 und bemerkt, daß sie sich von Cottus burch ben verhältnissmäßig kleinern Kopf, die Form der Bruftsiosen, das vorn breitere Augenrandbein und die in fleine, schieße Querbänder ausgeklichte Saut unterscheite. Wiedenst, Solft, naturd, Uhhandl, 38 v. S. Lil.) Der Wf. hat später feinen Beitrag zu ihrer fernern Beschreibung mitgetheilt, sendern vielmehr Zweisel durüber geäußert, ob sie als Gattung n Cottus zu trennen seit, S. die genannten Abondl, 38 b. VII, S. 188.

[&]quot; 3celus, Sogn bes Schlafgottes Gypnos. Der Name ift in Weziehung auf die Trägheit der Groppenarten und auch auf den flufenthalt im Norden, welchen einige alte Schriftfieller dem Schlafgotte anwiefen, gewählt worden.

^{**} Wollte man Icelus mit Trachyd. vereinigen, so mußte man ben Gattungscharafter wesentlich verändern. Die Gattung Trach. grunzbet sich auf eine Act von ben phispinischen Insseln, welcher Umstand
dazu beigetragen hat, mich in dem Glauben zu bestärfen, daß die zwer,
erwähnten Gattungen nach einer unmittelbaren Bergleichung und genaueru Unterjuchung kaum unter ein em Namen zu verbinden sehn würden.

Mamen Cottus uncinatus (Dibe Gelff. Forhandl. 1833-34) Da fie fich von andern Groppen burch angeführt worden. Bahne auf bem vorbern Theile ber Baumenbeine, außer ben ge= mobnlichen in ben Riefern und auf bem Pflugscharknochen unter= fcheiben foll; fo muß fie ohne Zweifel entweber jur Gattung Trachydermus ober Icelus gehoren, am mahricheinlichften viel: leicht gur lettern, und ift bieg ber Fall, fo fallt fie, nach M's Bemerkung ju urtheilen, gewiß nicht mit Ic. ham. gufammen. Sie bat namlich nur 2 Stacheln auf bem Bortiemenbedel, in ben Rudenfloffen 8+13 Strahlen, in der Afterfloffe 11. Das gegen gleicht fie ber obengenannten Urt barin, bag ber obere Stachel bes Bortiemenbedels hafenformig aufwarts gebogen und an ber Burgel mit einer fleinen, hervorftebenden Spibe verfeben ift. - Eine andere grontanbifche Groppenart, Cottus bicornis Rh., fcheint berfelben Gruppe anzugehoren und Ic. ham. noch naber zu fteben; fie foll aber 7 Riemenftrablen haben.

Phobetor tricuspis.

Sinfichtlich ber nordifchen Groppen fann noch bemerkt werben, bag ber von Kabricius unter bem Ramen Cottus Gobio befdriebene, welchen Reinhardt fpater Cottus tricuspis benannt hat, eben fo menig, ale bie 2 lettermahnten Arten in ber Gattung Cottus bleiben fann, ba er nur Riefergahne und feine Bahne auf bem Pflugschaarknochen hat, wogu noch bas nicht unwichtige Berhalten gerechnet merben fann, bag fein 3mi= fchentieferbein weit furger, als bei ben eigentlichen Groppen ift, wodurch feine Bahnbemaffnung bedeutend gefchwächt wird. Much ift fein Schwang nach Berhaltnif langer, wodurch bas Berhaltniß zwischen Ropf und Totallange verandert wird. Ich fchlage fur die zu bilbenbe neue generifche Gruppe ben Namen Phobetor * vor. Die Urt Scheint im Polarmeere ziemlich verbreitet ju fein, wenigstens fommt fie recht haufig bei Spigbergen por, wo ich mehre Individuen von ihr, ale von irgend einem anbern Kifche, befommen habe.

8. Caracanthus typicus Kr.

Ein einziges, nicht 13." langes Individuum biefer, meiner Deinung nach, neuen Urt und Gattung wurde im Gudmeere bei Dwaibi gefangen.

Form ein ftart zusammengebrucktes, hohes Dval, welches gegen ben Schwanz ein wenig spigiger wirb. Mahrend bie Regelmäßigkeit des Dvals hinten durch ben hervortretenben Schwanz zerftort wird, gefchieht bies vorn burch ein Vorspringen ber Schnause aar nicht.

Farbe auf Nuden und Kopf rothlichbraun, mit einer Menge beller Fledchen, auf bem Bauche und bem Untersten ber Seiten hubifch orangegelb mit vielfältigen schwärzlichen Puncten; Unterteiefer und Kehle weißgrau; ebenfalls ein großer graulicher, etwas halbmondformiger Fieden jederseits hinter und unter ben Bruftenloffen; Flossen ichmußig braun, ausgenommen Bauch: u. Ufters flossen, welche hell sind.

Schuppen nicht vorhanden, sondern der Körper statt bessen bicht mit überaus kieinen, bunkeln, konischen Papillen oder Haufpethen bestreut, am Ropfe und bem vordern Theile des Rückens zugleich mit kleinen bornichten Dornen. Die Papillen erzeugen die bei der Farbe erwähnten dunkeln Puncte und geben dem Fische fast das Anschen, als ob er mit Harchen oder Borsten bedeckt wate. Dies erinnert an ein ahnliches Berhalten bei mehreren Igsiopaarten.

Ropf bober, als lang, mit fast fenerecht hinabfieigender Stirn und also fark abgestumpfeer ober fast gar keiner Schnauge. Auge ziemlich klein, fast kreistrund, boch oben und zugleich febr weit nach vorn gerichtet. Dicht vor den Augen 2 Paar kreistrunde, etwas robrenformige Nafentocher, ein Paar there bem andern.

Infraorbitalenochen fehr groß und hinten mit bem Borfiemenbeckel artifulirend, vorn in einen fehr großen, ftarken, faft fentrecht hinabsteigenden und in eine Linie mit den Mundwinkeln

fommenben Stachel ausgezogen. hinterer Rand des Bortiemendedels mit 5 febr ftarten Stacheln ober Dornen, welche die Sohe bes gangen Borfiemen= bedels einnehmen und brenedig ober mit breiter Bafis verfeben find; die 2 unteren bie grofften und ein wenig fchrag abwarts gerichtet, bie 2 obern ungefahr horizontal. Riemenbedet endet mit 2 Dornen, swiften benen ein tiefer, winkelformiger Musschnitt; Dornen gerade nach hinten gerichtet, der untere wenig furger als der obere. 3mifchenfiemenbedel in 2, unter dem Borfiemendeckel jum Theil verborgene Dornen ausgezogen, von benen besonders ber vorbere, fast gerade nach hinten gerich= tete, febr groß ift. Unterfiemenbedel bunn, hautartig, ohne Dornen, unter bem Riemenbedeiftud verborgen. 6 Rie= menftrablen, ber lette berfelben aber febr flein, fo baß fein Dafenn zweifelhaft blieb. Sammetgabne in beiben Riefern, aber feine auf bem Pflugschaarbeine ober ben Gaumenbeinen. Bwifdentieferenochen ziemlich flein, fo bag fie bei aufgefperrtem Munde nicht ben obern Salbfreis bes gangen Rachens bilben, fondern gegen bie Griten burch die gahnlofen Dberfiefer-Enochen erfest werden. Rachen fart auffteigend, verhaltnigmaßig nicht unbedeutend groß.

2 Rudenfloffen, vordere mit 8 Stachelftrablen, hintere ziemlid nabe an die vordere frogend, mit 1 Stachelftrahl und 12 weichen Strahlen. Rudenfloffen ziemlich niedrig, vorbere mit halbmondformigem Umriffe, die andere hinten ein wenig jugespiht (ober mit ben Strahlen etwas verlangert); die geglies berten Strahlen gum Theil ein wenig verzweigt. Bruftfloffen furg, aber febr breit, mit 13 Strablen, welche alle einfach. Bauchfloffen ein wenig por ber Burgel ber Bruftfloffe, gang rudimentar, befteben aus einem fehr fleinen Stachelftrahl und 2 gegliederten Strablen. Ufterfloffe befteht zuerft aus 2 ifolirten Stachelftrablen (unter fich vereinigt, von ber ubrigen Ufterfloffe aber abgefonbert); ein nicht unbedeutender Bwifchen= raum trennt fie vom Ufter, wie von ber eigentlichen geglieberten Ufterfloffe, biefe meit gurud nach bem Schmange, bat 12 Strab-Die furge, am Ende abgeftumpfte ober oval abgerundete Schmangfloffe besteht aus 15-16 Strablen, melde gum Theil gefpalten. Geitenlinie läuft febr fchrag binab bis faft jum Ende der Ruden= und Ufterfloffe, wird banach borigontal; ift febr beutlich bezeichnet; Die Schleimausführenden Canale gum Theile (etwa in ber erften Salfte) aufwarts gerichtet.

Lange 16", größte Hohe 8", hohe vor ber Burzel ber Schwanzslosse 2", größte Dick 3½", Lange bes Kopfs bis zum hintern Rande des Kiemenbeckels 6½", Durchmesser bes Auges 1¾", bobe bes ausgesperteten Rachens 3", Breite ber Stim zwischen ben Augen 1", Entsernung der Schnauzenspise von der Isten Ruckensosses 2", Lange ber Len Ruckensosses 2", hohe berselben 1½", Länge ber Den Ruckensosses 2", böhe derselben von der Wurzel der Schwanzssosses 2", beite berselben von der Wurzel der Schwanzssosses 24", von der Schlanzse bis zu ben Bauchslossen an der Wurzel 2½", von der Schnauze bis zu den Bauchslossen 6½", Länge der Lettern ½",

[.] Phobetor, wie Icelus ein Cohn bes Hypnos.

von ber Schnaugenfpige bis jum Ufter 9", Lange bes weichen Theils ber Ufterfloffe 31'", Lange ber Schwangfloffe 21".

Berhalten bes Infraorbitalfnochens fowohl, als andere Um= fanbe, weifen biefem Gifche feinen Plat in ber Familie ber Cataphracti an. Die zusammengebrudte Form nahert ihn unter biefen am meiften ber Gattung Scorpaena und ben diefer verwandten; mit Agriopus bat er fomit Berbindung durch bie Befchaffenheit bes Sautspftems, mit Blepsias burch bie wenig entwickelten Bauchfloffen, mit Apistes burch bas in einen Dorn ausgezogene Os infraorb. u. f. m. Muf ber anbern Geite fcheint er mir eine Unnaherung an gewiffe Scomberoiden (Rhombus, Stromateus, Vomer u. f. m.) ju bilben burch bie Sobe bes Rorpers, bas Berfchwinden ber Schnauge, Die zwei ziemlich weit por ber Ufterfloffe ftebenben Stachelftrablen u. f. m. Rols genderweise fchlage ich vor, bie Battung zu charakterifieren.

Caracanthus*, novum, ad Cataphractos referendum genus.

Forma valde compressa, ovalis. Rostrum brevissimum, truncatum. Dentes acerosi ossium intermax. maxillaeque inf, Radii membr. branch. 6. (?) Os infraorbitale antice aculeo armatum. 2 pinnae dors. sat humiles; pinnae pect. breves, radiis formatae simplicibus; p. ventr. prorsus rudimentariae; 2 pinnae analis aculei, a radiis mollib. satis magno distincti intervallo. Squamae nullae; plurimae vero papillulae ubique cutaceae,

Car. typicus Kr. Duplo longior, quam altior; supra fuscus maculis albicantibus; infra aurantiacus, punctis nigricantibus, aculeis marginis praeoperculi postici 5, binis operculi et interoperculi; aculeo ossis infraorbitalis maximo, verticaliter ferme descendente. Caput 2 longitudinis piscis fere aequans, altius quam longius, supra minutissimis armatum papillulis conicis corneis, ut et anterior dorsi pars. Linea lat. usque ad mediam ferme pinnam dors. post, et pinnam anal, oblique descendit; posterior ejus pars horizontalis. Pinna caud, obtuse rotundata, Num. rad. pinnae dors. $8+\frac{1}{12}$, pect 13, ventr. $\frac{1}{2}$, anal. 2+12caud. 15.

9. Ueber bie nordifden Urten ber Gattung Sebastes.

2018 ich ben Urtifel Sebastes norvegicus Cuv. im Iften Befte meiner "Danmarte Fifte" (1838) fchrieb, fannte ich nur eine nordische Art ber Gattung. Rurg banach aber glaube ich an ber norwegischen Rufte einen neuen Sebastes entbeckt zu haben und fann zugleich von daher die Wiffenfchaft mit einer intereffanten, gleich naher zu berührenden Thatfache bereichern.

Eine von mir bei einem Aufenthalte in Bergen nach vielfaltiger Bergleichung ber in bem cit. Befte, G. 167, Unm. 3, als 2 Barietaten bes Seb. norv. angeführten Sifche genahrte Bermuthung, bag biefelben 2 verfchiebene Urten ausmachen moch= ten, mard gur Gemifheit, ale ich am 7. Jul. 1838. ein Beib= den bes fleinen Sebastes erhielt, beffen Eperfade mit Jungen angefüllt maren, welche bei einem fcmachen Drud auf ben Bauch ber Mutter biefen verliefen. Ich habe ihm baher ben Ramen Seb. viviparus beigelegt **. Muger biefen 2 ift in ber

* Kaoi, Caput, anavda, aculeus.

letten Beit noch ein britter (vom Stiftsamtm. Chriffie in Bergen) entbedt worben, melder entweber mit bem Seb. imperialis jufammenfallt, ober ihm boch febr nabe ftebt. Bon biefer 3ten Urt habe ich nur ein Eremplar unterfucht, welches ich durch Taufch aus bem Bergen'ichen Mufeum bekommen habe *. Da ich in meiner Befchreibung Seb. norv. und vivip, mit einander vermengt habe ; fo habe ich jest die Berpflichtung, ber Bermirrung fo viel moglich ein Ende gu machen, indem ich bie beiden Urten fur fich beschreibe. Das beiben Gemeinschaftliche gibt bie frubere Befchreibung **.

Sebastes norvegicus Cuv. (Normeg. Robfiff.)

Farbe hubich orangegelb, aber nicht überall am Rorper gleich ftark. Bei frifchen Eremplaren fand ich bie rothe Farbe am ftartften auf bem vorbern Theile bes Rudens, auf Stirn, Schnauge, Mund, Wangen, Unterfiefer, Bruftfloffe, Bauchfloffe, Ufterfloffe und Comangfloffe. Rudenfloffe gum Theil beller, gelblich; Ruden unrein rothlich mit grunen und grauen Schattierungen, Geiten rothlichgelb; Bauch weiß, doch jum Theil mit rothen Mafchen; Riemenbedelftud mit Gpur eines großen grungelben Fledes; Mundhohle und Bunge orangeroth, doch mit ein= gelnen ichmargen Schattirungen, befonders auf ben Lippen ; innere Befleidung ber Riemenhaut perlmutterfarben, ebenfalls

bier und ba mit ichwargen Schattirungen.

Totallange A 191", B 191", größte Sohe A 61", B 53", Sohe uber bem Ufter A 54", B 43", Sohe bes Schwanges ein wenig vor ber Burgel der Schwangfloffe A 191", B 18", Sohe bes Ropfe uber ber Mitte bes Muges A 4", B 41", großte Dide (über bem Riemenbedelftude) A 25", B 23", Dide bes Schwanges por ber Burgel ber Schwangfloffe A 6", B 7", Lange bes Ropfe (von der Spige bes Unterfiefere bei gefchloffenem Munde) A 613", B 614", Entfernung ber Spige bes Unterfiefers vom Ende ber Crista occip. A 41", B 473", Sobe b. aufgesperrten Rachens inwendig A 33", B 31", Breite beffelben inwendig A 31", B 23", *** Lange ber Upophpfe ber 3mifchenkieferknochen A 12", B 11", Lange bes Dberkiefer= fnochens A 291'", B 271'", Breite beffelben am Enbe A 12", B 12", Lange bes Unterf. bis jum Gesenke A 315", B 31', Entfernung ber Spipe bes Unterfiefers vom vordern Rafenloche A 20", B 192", größter Durchschnitt bes vordern Nasenloche A 13.11, B 13.21, Albstand bes vorbern vom hintern Rafenloche A 1111, B 1111, größter Durchschnitt bes hintern Nasenloche A 23.111, B 2111, Albstand ber hintern Nasenloche von einander A 113", B 103", Entfernung der Spipe des Unterfiefers vom vordern Rande ber Mugenhohle A 2", B 2", Lange ber Mugenhöhle A 18", B 183", Sohe berfelben A 17", B 18",

I* Unter biefem Ramen habe ich ihn an verfchiebene Mufeen ge= fenbet, und er ift außerbem, vor etwa einem Jahre ju bem großen Reifes werte über bie frangofifche Expedition nach Cfanbinavien und Spigbergen in Rupfer geftochen worben.

^{*} Dies Gremplar entfpricht ber Befchreibung bes Sep. imp. gut, welche von Cuvier (Hist. d. poiss.) mitgetheilt wirb. Da inbeffen biefelbe giemlich furg ift und man nicht weiß, bag Sep. imp. an ben englischen Ruften gefangen worben mare, fo mare eine Bergleichung mit Gremplaren aus bem Dittelmeere wohl muufchenswerth. Bei biefer Urt werbe ich mich nicht aufhalten, ba ein fchwedischer Boolog, Freih. v. Duben, fie nachstens nebft anbern norbifchen Fifchen, wie zu erwarten fteht, beschreiben mirb.

^{**} Gie ift nach einem fleinen, in Beingeift aufbewahrten Erempl. abgefaßt, welches ich jest ju Seb. vivip. ftelle, und nach 2 Cfeletten

als hoch, fen, gilt meber fur biefe, noch fur die folgende Urt, fonbern ift nur burch eine Abnormitat bei bem befchriebenen Spirituseremplar veranlaßt morben.

Breite ber Stirn gwischen ben Mugen A 15", B 142", Ent= fernung bes untern Ranbes ber Hugenhohle von ber untern Rlache bes Ropfe A 30", B 33", Entfernung bes hintern Randes ber Augenhohle vom hintern Rande der Riemendechel= haut A 35", B 33", Lange ber Radencriften * A 114", B 113", fleinfte Breite gwiften ben Dadentammen A 73", B 8", Entfernung ber Spige bes Unterfiefers vom Unfange ber Rudenfloffe A 6", B 55", Lange ber Rudenfl. A 91", B 91", grofte Sohe berfelben A 27", B 21", Entfernung berfelben von der Burgel ber Schwangfloffe A 14", B 17", gange der Bruftfloffe A 4 15,", B 44", Breite berfelben an ber Burgel A 173", B 163", Entfernung ber Spibe bes Unterfiefers von ber Burgel ber Bauchfloffe A 63", B 672", Lange ber Bauch= floffe A 3.5.", B 3", Entfernung ber Gpibe bes Unterfiefers vom porbern Rande ber Ufterfloffe A 111,", B 103", bes Uftere vom Unfange ber Ufterfloffe, A 11", B 10", Lange ber Ufterfloffe A 31", B 251", grofte Sohe berfelben A 21", B 2", Ent= fernung der Ufterfloffe von der Burgel ber Schwangfl. A 26", B 27", großte gange ber Schwangfloffe A 32", B 32", ges ringfte gange berfelben (in ber Mitte) A 23", B 272".

Symphyse des Unterkiefers mit einem bedeutend großen Knochenhöcker. Lange des Korfs f. oben; des Auges ** ebenfalls. Größte höße des Körpers fällt ungefähr zwischen die Spige der Afterfl. und den 7ten oder 8ten Str. der Ruden floffe. Diese mit 15 Stachelftrahlen und 16 gegliedetten Str. Bru fif offen bestehen aus 19 Strahlen; zwischen ihrer Spige und dem vordern Rande des Afters ein nicht undedeutender Raum. Länge der Bauchslosse, oben. Etre Stachelftrahl der Afterfloffe länger als Bter. Gegliederte Strahlen 8, seltner 9 *** hobe des Schwanzes ein wenig vor der Mutzel der Schwanzssoffe größer, als Abstand der Rückenstoffe von legterer. Rückenwirbel 31.

Große. Wird gewiß bisweilen bedeutend übertrieben. Man hat mir von einem so großen Rothfisch erzählt, daß sein Schwanz auf der Erde geschlerpt hatte, während 2 Mann ihn zwischen sich auf einem Ruder auf den Schultern getragen, von einem andern von 48 Pfund an Gewicht u. s. w. Annehmlicher ist die Aussage Anderer, daß der Nothfisch ein Gewicht von etwa 20 Pfund erreichen könne und ein großer zu einer Mahlzeit für 6 hungrige Fischer hinreiche. Der größte, mir zu Gesicht geskommene und im Bergen'schen Museum ausgestopft stebende ist etwa 31" lang und 10" hoch, und soll im frischen Zusstand

Borkommen. Langs ber ganzen Westelicht evon Norwegen und wenigstens bis zum Norbeap. Bielleicht sinder er fich am hausgiken und wird am größten gegen Norden. Beim Umte Stavanger, wo er übrigens feineswegs selten ift, scheinen die Fischer keine größeren Nothsische, als von etwa 6 Pfund zu kennen, und als gewöhnliches Gewicht werden 2½ — 3 Pfund angegeben. Nach Fabricius's Beschreibung zu urtheilen, muß es diese Urt seyn, welche bei Grönland vorkommt.

Lebensweise. Der R. halt sich in fehr bedeutenden Tiefen, in den Buchten sowohl, als in der offenen See bei der norwesgischen Westäuste auf. In Gesellschaft von Brodmen, heile butten und anderen Tiefwasserssichen, steigt er zu den Fischereigründen hinauf und wied in 120—100 oder 80 Faden Tiefe gefangen, indem er begierig an die Angel beißt.

Fortpflanzung. Beim Deffnen eines Mannchens im Unfange bes Julp fand ich die Midfiade rothbraun; die Enterung schien angefangen, aber nicht beendigt worden zu sepn. Unalpapille start vorragend. Daraus schloß ich, daß die Forte pflanzung am Ende des Junn und am Anfange des July Statt sinden musse. Dies wiederstreitet aber völlig einer Angade von Dein boll*, and welchem der Fisch "von den letzen Tagen des Deembers an dis zum Schluse des Fobruars laicht." Da D. sich lange in Gegenden aufgehalten hat, in denen der Rothssisch dange in Gegenden aufgehalten hat, in denen der Rothssisch hat gefangen wird, so muß man seiner Aussage in diesem Stüde Gewicht beilegen. Sollte der Fisch etwa zweh mal im Jahre laichen?***

Benugung. Der Fisch ift vortrefflich, als Speise vielleicht nach bem Ladie ber trefflichste unter ben im hohen Norden gemein als Rahrungsmittel angemendeten Fischen. Er zeichnet sich burch Fette, Weiße, Festigkeit und Wohlgeschmack aus.

¹⁸ Pfund gewogen haben. Ein Rothlifd von 20" Lange kann etwa zu 4 Pfund ichwer angenommen haben *.

^{*} Bieweilen habe ich biefen Kamm vermißt, und bie 2 Schulters flacheln find gang unter ber haut verborgen gewesen, so baß fie erft benm Secieren entbecht wurden.

^{*} Ich habe in meiner frühern Diagnose bie Augen als ftart hervorftebend angegeben, aber ihon damals die Bermuthung geaußert, baß bas Berhalten fein weschniliches sepon möchte, welche ich jeigt als richtig bestätigen muß. Bei allen in tiesem Wosser sich aufhaltenden Kischen treiden, wenn sie fchnell aus der Tiese herausgeholt werden, die Augen durch eine Lustausbechung hervor; je größer bie Tiese, deht fatter, wie es scheint, diese Ausbehnung. Bisweilen bemerkte ich als abnorm, daß das eine Auge start hervorgetrieben, das andere aber in seinem nafürlichen Juhande war. (S. Dann, Kilse, Il, 229.)

^{***} Beifpiele ber Strahlenangahl :

B. Totall. 20", NGl. 12, Drgl. 19, Dgl. 1, NGl. 3, Schwfl. 15. M. — 191", — 15, — 19, — 1, — 3, — 15. B. — 191", — 18, — 19, — 2, — 3, — 15. The 1848. Seft 10.

^{*} Doch herricht in biefer Beziehung freilich große individuelle Berfciebenheit. So weg ein Rothfiich von 19&" Lange 43 Bfund, ein anderer von 19&" Lange bagegen nur 31 Pfund und ein britter von 16" Lange 22 Pfund.

^{**} Om Behandlingen og Tilvirkningen af Saltvandsfift (Ueber Behandlung und Zubereitung von Salgwasserssiftsen); Christiania 1839, 4, S. 47.

Sebastes viviparus Kr. (Morweg. Lndouger.) *

Ein eben gefangenes Individuum, trachtiges Beibchen, zeigte folgende Karben: Ruden und Geiten orangeroth, lettere mit gelbem Schimmer; Bauch weiß; ein brauner ober etwas fchmarglicher Fleden auf dem Riemenbedelftude. Pupille buntelblau, Sernhaut um biefe buntel brongefarben, gu außerft an ber Rante filberfarben. Bei einem andern Inbiv. (ebenfalls einem tradtigen Beiben, welches aber in ber Tradtigfeit weiter, als bas vorige vorgerucht mar), maren Ruchen und Geiten hell gelb= grun, bier und ba mit Schwarz beschattet; Unterflache bes Ropfs und Bauchflache mit ihren Floffen haben einen Stich ins Rofen= rothe; nur die Schwangfloffe orangefarben; ber Bled auf bem Riemenbedelftud fcharf begrangt, ziemlich fcmarg. Bei anbern zeigen fich zwen buntle Riede auf bem Riemenbedelftud (ein fleinerer unter bem großeren); Lippen werden fchwarzlich; bunfle Blede, welche fich theils ber Banbform nabern, laufen vom Rucken nach unten, u. f. w. Wieder bei andern Indiv. nimmt ber fdmarge Ucbergug mehr und mehr gu; ich habe fogar ein= gelne fast gang braune ober fogar fcmargliche **, felbft mit fcmarger Mund = und Riemenhohle, gefeben; ein Berhalten, welches, fo viel man weiß, beim Rothfifth nie Statt findet. Die unreinen und dunklen Farben, und ber ichwargliche Fleden bes Riemenbedelftudes *** bieten alfo bas erfte und am meiften in die Mugen fallende Unterfcheibungszeichen bes Ensougers vom Rothfische bar.

Totallange A 75", B 81", C 63", großte Sohe (zwischen ber Burgel ber Bauchfloffe und bem 3ten Stachelftrahl bes Rudens) A 27", B 32", C 24", Sohe bes Schwanges ein wenig vor der Burgel der Schwangfl. A 63", B 81", C 7", Sobe bes Ropfe uber ber Mitte bes Muges A 18", B 193", C 17", großte Dice (über bem Riemenbeckeiftuche) A 14", B 151", C 13", Dide bes Schwanges vor der Burgel ber Schwangfloffe A 2", B 2", C 12", Lange bes Ropfs (von der Unterfieferfpige, bei gefchloffenem Munde) A 30", B 331", C 27", Entfernung ber Spipe bes Unterfiefers vom Ende der Crista occip. A 231", B 25", C 21", Sobe des aufgesp. Nachens immendig A 15", B 16", C 141", Breite beffelben inwendig A 14" B 15", C 18", Lange ber Apophose bes 3wischenkieferbeins A 43", B 6", C 41", Lange bes Oberfieferenochens A 113", B 123", C 11", Breite beffelben am Ende A 51", B 53", C 43", Cange bes Unterfiefers bis jum Gelenfe A 154", B 17", C 143", Entfernung ber Spife bes Unterfiefers vom vorb. Rafenloche A 6111, B 7111, C 63111, größter Durchfdin. Des Rafenloche A 3", B 1" C 3", Entf. bes vordern vom hint. Rafenloch A 3,11, B 3,11, C 2,11, größter Durchschnitt des hintern Mafenlochs A 13 ", B 13", C 13", Entfernnng ber hintern Rafenlocher von einander A 4", B 42",

Symphyse des Unterkiefers nur mittelgroß. Nuckenflosse mit 15 Stachelftrabien, aber nur 13 geglieb. Stublen. Brufts flossen reichen mit ihren Spigen bis über ben hintern Rand bes Afferes', baben in der Regel nur 18 Strahlen. Bauch floffen reichen in der Regel bis jum After, bisweilen sogar bis zu seinem hintern Rande. Zweyter Stachesstrahlen reiftens 7 an der Zahlt. Muchen wirbel 30 oder vielleicht mitunter sogar nur 29. Außer biesen und den wirbel 30 oder vielleicht mitunter sogar nur 29. Außer biesen und ben aus ben Messungen sich ergebenden Verschiedenheiten habe ich weber hinsichtlich der Einzeweich, noch des Gerippes, dal. zwichen der gegenudritigen und ber vorigen Arr entbeckt, die ich als recht wesentlich oder bestän-

dig betrachten fonnte.

Grofie vielleicht kaum bis zu 10" Långe u. meistens 8-9". Borkommen. Es ist mir nicht bekannt, baß er. so hoch, wie der Rothsich, nach Norden binausgeht; doch laßt sich noch nichts Gewisses über seine Verbreitung bestimmen.

Lebendweise. In biefer unterscheidet er fich vom Rothfische barin, bag er immer in ben Buchten angefroffen wird und
fich in geringeren Tiefen (20-50 Faben) aufhalt.

Fortpflangung. Borguglich auszeichnend fur biefe Urt

C 4", Entfernung ber Spige bes Unterfiefers vom porbern R. der Augenhöhle A 81m, B 10m, C 81m, Lange ber Augenh. A 103", B 10", C 94", Sobe berfelben A 93", B 10", C 81", Breite ber Stirn zwifchen ben Augen A 53", B 63", C 6", Entfernung bes untern Randes ber Augenhoble von ber Unterflache des Ropfs A 91", B 11", C 81", Entfernung d. hintern Randes der Mugenhoble vom hintern Rande ber Saut des Riemenbedels A 13", B 143", C 113", L. ber naden-criften A 43", B 52", C 5", fleinfte Breite zwischen ben Nadenkammen A 33", B 44", C 33", Entfernung ber Sp. bes Unterfiefers vom Unfange ber Ruckenfloffe A 29", B 313", C 27", Lange ber Ruckenfloffe A 46", B 45", C 38%, größte Bobe der Rudenfloffe A 11", B 101", C 103", Ent= fern, ber Rudenfloffe von der Burget der Schwangfloffe A 7", B 8", C 6", Lange ber Bruftfl. A 22", B 251" C 223", Breite berfelben an ber Burgel A 72", B 9", C. 7", Entf. der Spige des Unterfiefers von ber Burgel ter Bauchft. A 30", B 341", C 281", Lange der Bauchfloffe A 17", B 193", C 17", Entfernung der Spige des Unterf. vom Ufter A 50"; B 573", C 43", Entfernung bes hintern Manbes bes Ufters vom Unfange ber Ufterfloffe A 4", B 32", C 53", Lange ber Afterfloffe A 11", B 13", C 103", gr. Bobe ber Afterfl. A 11", B 11", C 101", Entfernung der Ufterfloffe von der Burgel ber Schwangfloffe A 12", B 12", C 10", größte L. ber Schmanifloffe (an ben Seiten) A 16", B 19", C 14", Eleinste Lange berf. (in ber Mitte) A 13", B 151", C 112".

^{*} Diesen Namen legen die norweg. Fischer bei Bergen ihm bei; füblicher an der Küse wird er auch dloß Quer, Duger und ller genannt, welche Namen boch auch gum Theil auf die verige Urt angewandt werben. Da sie obne Zwijel von Duge (Auge) herzuleiten sind, so ist wohl die Schreibart Duger die richtigste, wogegen die von Hallager (Norst. Oros.) gebrauchte, Dure, verwerslich zu sehn schiedent.

^{**} Gin gang olivenbraunes Eremplar (D., gefangen in ber Laiche geit) fieht im fonigi. naturgeich, Museum. Db eine Beziehung zwischen Karbe und Geschlecht ober Sahreszeit Statt findet, fann ich nicht beftimmen.

^{**} Bird bie Farbe fehr buntel, fo wird indeffen auch in Folge beffen ber Bleck mehr ober weniger unbeutlich.

[&]quot; Bisweisen kann fich bies Berhaltnis eiwas mahrend ber Erachtigfeit andern, wenn ber Bauch burch die Nogenmasse fehr ausgebehnt ift. " Als Beispiese ber Strahlengahl bei diefer Art mögen die folgenben bienen;

B., Totall. 94", AFl. 15, BrFl. 17, BFl. 1, AFl. 3, Schwfl. 15. 2B., 8111, 18, 15. 28., 81.11, 7511, 17, 14. D., 18, 15. 14, M., 63/0, 14, 15. 8311 18, 15.

Nach biefen Jahlungen icheint man berechtigt ju fein, als Regel fest aufeben, daß die Strahlengahl im geglieberten Theile ber Miden und Afterflesse und in ben Bruftsoffen bei biefer Art geringer, als bei ber vorigen, sein.

ist es, daß sich die Jungen im Bauche ber Mutter entwickeln. In welcher Zeit die Begattung Statt finde; ift mir nicht bee kannt; aber die Jungen konnen die Mutter im Anfange des Julius verlassen. In einem etwas frühern Stadium sind die Bogenstäde hell divengrun, die einzelnen Eyer eitronengele, von der Größe des Mohnsamens. Haben die Eyer ungefähr die Größe der Senkferner erreicht, so unterscheibet man selbst ohne Lupe die zwer schwarzen Augenpuncte, und die Jungen sind dann zur Durchbrechung der Eyschale reife, Zufältig den Bauch eines Weibchens brückend fah ich die Jungen aus der Geschlechtsösfinung sehr zahlreich bervorquellen. Weibchen unter 8" sind schwarzen fangungsfähig. Das Männchen hat hinter dem After eine ziemlich große, stumpt konische Papille.

Benubung. Ich habe nicht bemerkt, bag man irgendwo an ber norwegischen Kufte sonbertichen Werth auf biese Art ale Nahrungmittel sebe. Nach meiner eigenen Erfahrung fieht sie auch in biefer hinsicht binter ber vorlgen bebeutend gurudt.

Aus bem Angeführten erhellt, daß die 2 Sebaften, S. norv. et viviparus, einander überaus nahe stehen, so nahe, daß es sogar seine Schwierigkeiten hat, sie befriedigend zu diagnosseren. Indessen mussen mit es so lange wenigstens, als sich S. norv. nicht als lebendig gebärend ausgewiesen bat, getrennt werden. Die britte nordische Art aber ist von den 2 anderen so auffallend verschieden, daß man sich darüber wundern muß, daß sie, die auch nicht sehr setten an den norwegischen Kuften sehn soll, nicht früher bemerkt worden ist.

Sebastes norvegicus Cuv.

Color aurantiacus, nullis maculis distinctus; etiam lingua et fauces aurantiacae; membr. branchiost. intus colore matris perlar. Caput 3tiam fere aequat longitudinis partem. Diam. o culli longitudinalis latitudinem frontis inter oculos parum superat dimidiamque a margine orbitae posteriore ad marg. posteriorem operculi longitudinem, longitudine vero rostri (a marg. anteriore oculi), multo est minor; 4tam ferme aequat capitis partem, 12mam—13mam totius longitudinis. Pinnae pect., 4ta longitud, part. breviores, anteriorem ani marginem apice haud attingunt; p. ventr. 6tam circ. aequant longitud. partem. Longitud o 1½ pedalis et ultra. Num. rad. p. dors. \{\frac{1}{6}\}, pect. 19, ventr. \frac{1}{3}\}, anal. \frac{3}{6}\}, caud. 15. (\frac{2}{6}-\frac{3}{6}).

Sebastes viviparus Kr.

Color subaurantiaeus macula magna operculi nigricante (saepe maculis corporis fuscis, interdum totus fuscus vel nigricans). Caput 3tiam ferme aequat longitud. partem, altitudinemque parum superat. Diam. o cul i longitudinalis latitudinem frontis inter oculos multum superat, aequat vero rostri longitudinem, 3tiam ferme longitudinis capitis partem, 9nam—10mamve totius longitud, partem et § longitudinis a margine orbitae posteriore ad marginem poster. operculi. Pinnae pect. 4tam ferme complent longit. partem et post marginem ani poster. extenduntur; p. veutr. 5tam fere longit. partem aequant. Longitudo piscis 91 raro superat. Num. rad.

p. dors, $\frac{15}{13}$, pect. 18, ventr. $\frac{1}{6}$, anal. $\frac{3}{7}$, caud. 15. $\begin{pmatrix} \frac{15}{13} - \frac{15}{14} \end{pmatrix}$ (17–18) $\begin{pmatrix} \frac{3}{6} - \frac{3}{8} \end{pmatrix}$

Sebastes imperialis Cuv. ?

Color ruber, vulgo fasciis transversis latis 5°; fauces et membr. branchiost. intus aterrimae. Caput 3tiam fere aequat longitud. partem, altitudinemque multum superat. Diam. oculi longitudinal. latitudinem frontis inter oculos plus 2plo superat, rostrique longitudinem non parum excedit, 3tiam vere longitudinis capitis partem aequat. Radii pinnar. pect. 8 inferiores simplices fere sunt liberi vel ad basin modo cute conjuncti. Num. rad.

p. dors. 12, pect. 20, (12), ventr. 3, anal 3, caud. 13. (Birb fortgefest.)

2) S. 283-320. (fortgeführt bis S. 328 im folgenben, 4ten Befte). Rarcinologifche Beitrage von Dem= felben.

1 Podalirius typicus Kr., neue Gattung und Art von Caprellina.

Diese neue Gattung einer noch wenig bekannten Krebssamilte entbeckte ich im Aug. 1844 auf Asterias violaceus O. Fr. Muell. (Asteracanthion rubens J. Muell. et Trosch.) und beeile mich, sie nachträglich zu meiner frühern. Arbeit über bie Caprellinen (diese Zeitschrift Bb. IV. S. 490 ff. u. 585 ff. übers. Isis, 1846, S. 117 ff. u. 133 ff.) bier zu beschreiben. Sie, that ihre wirkliche Heimath auf dem Seestern, mag sie nun blos auf ihm ober zugleich von ihm tehen. Sie scheint sich besonders an der Unterseite der Strahlen des Seesterns zwischen den Fühlerreihen der Bauchsuchgen aufzuhalten, wo sie sich mit den 2 hintern Außpaaren sehr sest anhestet und den übrigen Körper frev ausgestreckt batt.

Da die größten Individuen (M.) kaum 2" lang maren, und die erfte Betrachtung nichts Merkwurdiges mahrnehmen ließ, fo war ich geneigt, die Thierden fur Junge unfrer gemeinen Caprella ju halten. Ich bemerkte zwar feine Fuge am funften Bruftringe, glaubte aber, bag biefe bei ben Caprellinen fo leicht abfallenden Organe gufallig vom Korper meggekommen fenn moditen. Aber eine genauere Untersuchung belehrte mich, daß das Thier nicht allein ein ermachfenes, fondern auch von fo eigenthumlichen Structurverhaltniffen mar, bag es nothwendig als Borbild einer neuen Gattung aufgestellt werden muffe. Erftens find bie Integumente, ungeachtet ber geringen Große, fo dick und feft, daß die inneren Theile fich nicht zeigen, wogegen felbft bei ben großten Individuen unfrer gemeinen Caprelle (C. lobata) der Blutumlauf mit größter Leichtigkeit und aufs Bolltommenfte beobachtet merben fann. Daneben hatten ein paar B. von etma 12'" Lange Eper im Bruftsacke; enblich, mas die Sauptfache ift, vermißte ich bei allen Indiv. bas Rugpaar des funften Bruftrings und fonnte erft mittelft bes Di= crofcopes und bei gunftiger Stellung ein Rubiment beffelben entbecken, welches jeboch in ber Form auch fo ungebilbet ericheint, bağ es weber jum Greifen, noch jum Rriechen, mehr benutt; fondern eher, in fofern feine unbedeutente Grofe ihm überhaupt eine Rolle anweisen lagt, als ein Schwimmmvertzeng ober vielleicht noch annehmlicher als ein Sulfemittel jum Erneuern bes die Riemenblafe umgebenben Baffers betrachtet merben fann.

^{*} Das von mir untersuchte, ziemlich mittelmäßig erhaltene Indiv. zeigt keine Spir von Querbändern, und biefer Punct ift nach Euvier hingugesigt worden, ohne daß ich weiß, ob er auch im allgemeinen auf alle norwegischen Individuen passe. Uebrigens aber ist die Diaguese nach dem vorliegenden Exemplare entworfen worden.

Farbe giemlich buntel graulichbraun. Form im allgemeisnen nichts Auffallenbes ober Bezeichnenbes barbietenb.

Ropf mittelgroß ober mohl fogar ziemlich groß (etwa von 1 ber Totallange), ohne jede Spur von Sockern ober Sornern. Dhere Rubler etwas über die halbe Totallange bes ermach= fenen Mannchens lang. Bau beffelben mittelftart. Schaft etwa 21 mal fo lang ale Beifel; 3 Blieber, von benen (wie gemobnlich bei Caprellina) 2tes bas langfte, 3tes bagegen furger als Iftes (ein minder gewohnliches Berhalten). Geißel etwa fo lang, als 2tes Blieb bes Schafts, beffeht aus 5 Bliebern, beren Lange 6+3+3+3+2. Schaft ziemlich fparlich mit Borften langs bem 2ten und 3ten Glieb verfeben, reichlicher gwar die Beifell, boch auch nicht fehr ftart. Beim erwach f. Deibchen erreichen biefe Rubler nicht die halbe Totallange (ibre Lange geht 21 mal auf die Totallange); Schaft nur etwa boppelt fo lang ale Beifel; diefe von 3 Gliedern, beren gange etwa 5+3+2; 1ftes Glied ber Geißel nicht viel furger, als lettes Glied bes Schafts (etwa = 5:6). Ben ben Jungen betragt bie gange ber Gubler nicht fonderlich uber & ber Total= lange; Schaft boppett fo lang als Beifel, und feine 3. Blieder von gange wie 4+4+3; Beifel nur mit 2 Bliebern, 1. 4+11. und Iftes Glied ber Geifel bier langer, ale lettes Glied bes Schafte (etwa = 4:3). - E. ber untern Fuhler beim ermachsenen Mannchen von nicht ? ber g. ber obern. Schaft bagegen 4mal fo lang als Beifel; Lange feiner 4 Glieber etwa 2+4+11+11. Geifel 2gliedrig, Iftes Glied doppelt fo lang als anderes, biefes am Ende mit 2 großen, ftarten, ein menig frummen Dornen, gleichsam Rlauen und außerdem mit einem Paar Borften. Diefe Fubler haben langs bes untern Randes einige Borften, welche aber weber fehr lang, noch recht bicht= ftebend. Beim Beibchen die untern Fubler langer im Berbaltniffe zu ben oberen, als beim Dannchen, fteben aber in bem: felben Berhaltniffe gur Totallange wie bei diefem. Lange ber Blieder bes Schaftes ungefahr 2+3+7+8, der ber Beifel 3+2; Borftenbewehrung vielleicht ein menig ftarter, als beim Mannden, mogegen von den am Ende der Geifiel ftebenden Borften feine fo entwickelt find, daß fie mit Rlauen zu vergleichen maren. Bei ben Jungen untere Fubler faft eben fo lang, als obere, und Beifel etwas langer im Berhaltniß jum Schafte. Lange ber Glieber bes Schaftes etwa 1-2+31+41, ber ter Beifel 2+13. Mugen febr flein, ungefahr freierund und von gewohnlicher Befchaffenheit; Farbe nicht fehr dunkel; jebes beftebend aus einigen und 20 birnformigen Linfen. - Mund= theile fart gebaut, aber ohne etwas Musgezeichnetes in ber Form. - Rinnbacken ohne Palpen; am Ende mit farten Babnen. - Meugere Platte bes erften D. Rinnladen theilt fich am Ende in 3 fpibige Babne, die innere bagegen fchrag abgeschnitten und mit einigen bornartigen Borften. - Platten bes zweiten P. Rinnlaben fdmal, etwas zugefpist, borften= bewaffnet. - Rinnlabenfuße, wie gewohnlich, mit langen, Sgliederigen, borftenbemaffneten Palpen. Rinnladenplatten breit, etwas eval, mit bornartigen Berften. - Bruftringe geigen meber Soder, noch Dornen, aber bier und ba einige Borften. Das mechfelfeitige Langenverhaltnif ber Bruftringe unterliegt nach Alter und Gefchlecht einiger Beranderung (f. bie Ausmeffungen), wie bei anderen Caprellinen. - Erftes Rufpaar flein, aber fart, ohne etwas Gignes in ber Form. Lange ber Glieder ungefahr 6+2+2+3+5+4. Rlaue, wie bei andern Capr., am Enbe etwas gabelformig gefpalten und fie fomobl, ale bie Sand, mit innerm febr fein fageformigem Rande. Sand

außerbem, mas auch von bem vorhergehenden Gliebe gilt, mit verschiedenen großen und groben Borften, die jum Theil vielleicht Dornen zu nennen. - Bweites Aufpaar beim Mannchen giemlich groß; gang ausgestrecht-gebacht, feine gange wohl faft ber halben Totallange gleich. E. d. Gl. 9+3+4+1+16+12; Erftes Glied feulenformig, 2tes und 3tes 4edig; 4tes fast gang verftedt, oder, fo gu fagen rudimentar, Bedig; 5tes ober Sand groß und breit, mit großem, tonischem Boder auf bem innern Rande, etma & der Gliedlange von der Burgel entfernt, uber diefem Bocker (oder der Burgel naber) ein fleinerer und ftumpfe= rer *. Rlaue febr ftart, fpibig, frumm, mit ihrer Gpite unge= fahr bem erften Boder gegenüberftebend ober gwifchen ihn und ben lettern hinein paffend. Beim Beibchen ift bies Rufpgar etwas fleiner, E. d. Gl., etwa 8+2+2+10+8; nur ein Boder auf dem innern Rande der Band, nehmlich an ber Burgel (bem vorfpringenden obern, innern Binfel ber Sand), und gerabe bis zu biefem reicht die Spite ber Rlaue. Bei jungen In= divid. hat bies Fufpaar etwa die Geftalt wie beim Beibchen, ift aber verhaltnigmäßig etwas fleiner. - 3ter und 4ter Bruftring tragen feine Fuße, fondern nur Riemenblafen und bei dem Weibchen außerdem Bruftplatten gur Bewahrung ber Ener. - Riemenblafen mittelgroß, regelmaßig oval; lettes Paar in Große ober Bilbung vom Iften nicht abweichenb. -

Bruftplatten bes Weibchens groß, dunn, oval, lange bes gangen Randes mit ziemlich langen Saaren. - Das Thierchen mertwurdig machend und die aufgestellte Gattung allein begrundend ift ber gang rudimentare Buftand bes Fugpaares des 5ten Bruftringes (Taf. III., Sig. 1.). Diefes ift fo flein, daß es fogar febr fcmer zu untersuchen ift und ich nicht gang gewiß weiß, ob ich es gang genau und vollstandig fennen gelernt habe. Es geht ungefahr von ber Mitte bes Rings gegen bie Bauchflache bin ab. Lange faum & von ber bes Bruftringe **; Form fast borftenartig; es icheint aus zwen Gliebern zu befteben, einem langern Burgel = und einem febr furgen, ftumpf abgerundeten Endgl., welches ein Paar Borften tragt. Dicht vor biefem rubimentaren Buge ift ein fleines, ovales Draan angeheftet, welches in ber Form ungefahr mit ben Riemenblafen übereinstimmt, und fomit vielleicht als ein rudimentares Riemenglied ju betrachten fenn fonnte; aber ich habe es nicht bei allen Individuen entbeden fonnen, und wochte glauben, baf es nur den Weibchen gutomme. - Das Fuß= paar bes often Bruftringes ift beim Mannchen von Lange ungefahr & ber Totallange gleich. Form, ber bei ben Caprellen gemeinen gleichend, fchlant, aber nicht fcwach. Lange b. Gl. etwa 7+2+5+6+10+7; 3tes Glied ein wenig breiter, als übrige. Das Bufpaar ift an ber innern Geite mit eingen bornartigen Borften bewaffnet, hat beren aber nur febr einzelne an ber außern Geite. Beim Beibchen Scheint bies Fugpaar verhaltnigmaßig ein wenig langer zu fenn, auch ift bas Berhaltniß der Glieber etwas verandert, obichon gang unbedeutend, nehmlich etwa fo befchaffen: 6+2+4+6+8+6, Form übrigens diefelbe. Bei den Jungen ift Dies Fufp. wie beim Weibden. - Lettes Fußpaar in Große, Form und wechfelfeitigem Berhalten ber Theile mit dem vorletten gang übereinftimmend beim M. Beim D. aber und bei ben Jungen ift es großer, als bas

^{*} Diefer ift boch eigentlich nur bie etwas icharf vorspringende ide ber Sanb.

^{**} Der Buftand biefes Fußpaares ift nach meiner Erfahrung mehr rubimentar bei ben ermachsenen M., als bei ben 2B.

entsprechende Fußpaar beim Mannchen. — hinterkörper febr klein, hat (ebe er gepreft wird) die Form eines schwach vortretenden, brehecktigen, zwergliederigen Hockers, ober (benm Kressen), da das Iste Glied am Ende etwas gespalten, gleichsam eines Paars neben einander liegender Hockerchen, hinter und unter denen ein drittes Hockerchen hervortritt. Ich glaube ein Paar rubimentirer, zweigliedriger, plumper Gliedmaafen an der Wurzel des hinterkorpers bemerkt zu haben, din aber doch keineswegs volksommen von der Wirklichfeit eines solchommen von der Wirklichfeit eines solchommen von der Wirklichfeit eines solchom Werhaltens überzeugt. — Hier der Character der Gattung

Podalirius.

Pedum paria 4 (annuli thoracici 1mi, 2di, 6ti, et 7mi); pedes annuli thor. 5ti prorsus rudimentarii, ungue carentes, 2-articulati, natatorii (?). Mandibula palpo destituta. Flagellum antennar. inferiorum 2-articulatum; articulo 2do dididam 1mi longitudinem aequante vel superante. Duo vesicularum branchialium paria distincta (annuli thor. 3tii et 4ti). Abdomen minutissimum, 2-articulatum.

Pod. typicus. P. fuscus, pilosus, capite thoraceque inermibus. L. 2". Hab. in Asteracanthio rubente.

Fig. 1 tabulae Illae exhibet annulum thor. 5tum cum pede rudimentario et vesicula branch. (?) rudimentaria.

Unstatt das die 2 neuen, früher von mir bescheienen Gattungen von Caprellina, Aegina und Cercops, mir dadurch merkwürdig vorkamen, das sie eine stufenweise Annaherung an den Amphipodentopus darboten, muß die eben genannte Gattung dadurch Interesse erwecken, daß sie sich noch mehr von den gewöhnlichen Umphipoden entsernt, als selbst die G. Caprella, Die Kette ist indessen badurch gar nicht unterbrochen, sondern nur mit einem neuen Gliede versehen worden, und ich bin der Meinung, daß andere Untersucher von Meerbewohnern in der Bolge sie nach beiden Seiten hin vergeößern werden. Der Gattungsname hat Beziehung auf den rudimentaren Justand bes Fußpaares am Sten Bruftringe (Lesgos, gracilis.)

Musmeffungen (nach Linien).	mascul. adult.	femin. adult.	femin. jun.	mas jun.
Totallange	2	11/2	9 10 10	9 10 10
Långe bes Ropfs	11	5 0 3	8 1	8
- des Schafts deffelben	-0 4 5	1 1 2 1 5 9 5 0 3 5 2 2 5 7 5 9 5 0 9 5 0	11 50 2	$\frac{1}{5}\frac{1}{0}$
- 2ten Gl	1414164514131513701616161638	50 50 6 50	1810102525257010 15225257010 1010	181310 252530100 1003110
and the same of Court of	3	501/51/22/5	11 100 3	100 100 3
- bes Schafts besselben	10 11 20 1	2 2 5	3 10 11 50 7	10 11 50 7 100
- 4ten Gl	5 3	7 50 8 50 10	100 100 2 25	$\frac{100}{100}$ $\frac{2}{25}$
Durchschnitt ber Augen	1 50	10 1 50	100 100	100
- bes Iften Kinnladenpaares	_3_			
- bes 2ten Kinnladenpaares	5 2 5 4 5 1 8 1 4	2	1:	1
- best Isten Bruftrings	1 4	2 30 1 6	25 1 10	$\frac{25}{10}$
Ist 1848. Heft 10.				

2(u	8 m	effui	ngen	(nad)	3	ini	en).		acu	adult.	femin. adult.	femin. jun.	mas jud.
Långe	Des	Sten	Bruf	rings				_	_	1	1	1	1
_	=	4ten	=	8						2	Ĭ.	1	į
_	s	5ten	s	=				٠		2	1	į	į
	2	6ten	=	=				٠		32/62/51/4	3141416	1	618101613
_	=	7ten	=	3		٠			-		16	20	100
	2	1ften	Fußp	aares		٠				2	3	Ĩ.	11
-	=		Fußp			۰			-	9	3	1 1	į
_		Rieme			\mathfrak{B}	ru	fring	38	-	1 12 5 9 10 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 6 3 1 6 3 5 5 2 0 1 2	171618 201513 12150 26 920 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3	12
		er Rie			٠				-	12	12	25	$\frac{1}{12}$ $\frac{1}{25}$
Långe	bes	3ten	Tuppo	ares	۰			٠	3	30	35	70	50 50 50 20 20 3
_	=	4ten	5	g	٠	٠			-	7	3 5	2	2
	2	5ten	s	=	٠	۰		٠	-	7	70	20	20
_	2		n Kói					٠	3	25	25 25 5	T00	100
		1sten					$\mathfrak{W}.$			-	5		200
Breite	ber	Brus	tplatte	pes	A	} .		٠		1	1/4		

Bemerkung. Die von H. Rathke in seinen Benträgen zur Fauna Norwegens Acta Leop., XX, 1) erwähnten Caprellae Phasma, acuminisera et scolopendrioïdes sallen, so viel ich einsehe, sämmtlich mit Capr. lobata Muell. zusammen, welche ich früher beschrieben habe (in bieser Zeitschrift, Bb. IV. S. 596ss. Isis. 1846, S. 139 st.) C. Phasma ist das alte Mr.; C. acuminisera scheint nach einem jüngern W. beschrieben zu sewn und zu der von mit mit y beziechneten Abart zu gebören, C. scolopendr. aber (ein junges Indiv.) zu der Abart z. Es ist R. entgangen, daß die Geschlechter bei den Caprellen eine große Verschiebenbeit von einander zeigen, daß die Kängenverhältenisse der Kühler und die Anzahl der Glieder der obern Geißel sich mit dem Alter verändern u. s. w.

2. Orchestia grandicornis Kr. (Tab. I, Fig. 2, a-n.)

(Aus Berfeben ift biefe Art auf ber angeführten Zafel bes Driginals longicornis genannt worben.)

Um Strande bei Balparaifo gefammelt, und bort, wie es

fcbeint, recht gemein.

Sie weicht im Bau von bem gewöhnlichen biefer Gattung in verschiebenen Studen ab und durfte barnach vielleicht als Typus einer neuen aufzustellen febn.

Form, ziemlich langgestreckt, bat aber nichts Ausgezeichnetes ober Bezeichnenbes, ausgenommen vielleicht Größe und Stellung ber Augen. Farbe war ein unreines Grun ober in's Grauliche spielenbes Meergrun. Lange ber größten Indiv. etwa bis

6", ohne die Fuhler.

Obere Fühler (Taf. I., Fig. 2, a) von einer fonft ben Orch. gang ungewöhnlichen Länge, nehmlich über & ber Totall. lang, über ben Schaft ber untern Kubler himwegreichen und über die Halfte von beten Lange betragend, ziemlich stark, zugespitt oder borstenformig, ein wenig abwatet gebogen. Schafte ein wenig kurzer, als Geißel; feine 3 Glieder sufenmeise am Dicke und Länge abnehmend. Geißel hat 12 Glieder, alle langer als dick. Alle Schaft= und Geißelglieder am Ende zu beiden Seiten mit Borsten, welche, sehr klein, aber ftart, zu mehreren (am Schafte sogar in ziemlich großer Anzahl) behfammen sigen, so daß sie kleine Buschelbien. Unt ere Kubster (Wig. 2, b) von nue etwas über & ber Totallange, nicht boppelt so lang als obere, aber sehr stark, und borstenförmig

jugefpist. Schaft gang unbebeutenb furger ale Beifel, ober etwa fo lang, wie fie; fein lettes Glied ziemlich viel langer, als porlettes. Beifel hat nur 9 langgeftrecte Blieder. Dies Page Rubler ift viel fcmacher mit Borften verfeben, als bas vorige. - Augen ziemlich groß, ungefahr treisrund, tohl= fcmars, hochfigend und baburch oben in ber Mittellinie bes Ropfe fast gufammenftogend. - Rinnbaden (2, c) ziemlich bid und plump, am Ende gefrummt, fcheinen burch Ubfabe gleichfam in 3 Stude ober Blieder getheilt, von denen die Rrum= mung ober Spibe bas erfte; biefe giemlich gefpist, am Ende in mehrere große Bahne getheilt, außer einigen fleinern und un= beutlichen (2. c **); aus der Burgel an ber innern Geite fendet fie einen fleinen gefpaltenen Theil (Fig. 2 c*) aus, unter mel= dem 3 bide, raube, rudmarts gefrummte Borften bervortreten. Mittleres Stud ber Rinnbaden bid und angefchwollen; ber pordere Theil der innern Seite durch einige Barchen rauh, bint. Theil bicht quergefurcht, wodurch eine unebene Rauflache ent= ftebt. Reine Spur von Palpen. - Dberlippe (2, d) am Ende etwas halbmondformig eingebogen, bicht mit feinen Saaren befest. - Erftes Rinnladenpaar (2, c) ein wenig langer, als die Rinnbaden, fcmal, langgeftredt. Sauptftud endigt mit 7-8 langen, ftarten, am Ende gefrummten Borften (fonnen baber ben Ramen Saken verdienen); biefe langs eines großen Theile bes innern Randes bicht bewaffnet mit Cagegahnen (Fig. 2, e*). Un ber außern Geite bes hauptftud's geht etwas uber ber Mitte ein fehr fleines und gartes, wie es fcheint, zweigliebriges Organ aus, welches am Ende eine Borfte und an ben Seiten einige gang fleine Barden tragt, die ihm ein rauhes Unfeben geben. Der innere bunne Uft hat am Ende 2 lange Borften, welche fo bicht aneinander figen, daß fie nur mittels ftarter Bergroßerung von einander unterschieden werden fonnen; Diefe Borften find am Ende behaart. - Unterlippe (2, f) ticf gefpalten, am Ende ein wenig fchrag abgeftumpft. -

2 tes Rinnladenpaar (2,g) etwas fleiner, ale erftes, wie gewohnlich aus 2 Platten bestehend, welche nichts eignes, nur eine ziemlich bichte Saarbefebung auf ihrer gangen Dberflache, barbieten. Die außere am Ende mit einer Quafte langer Borften von gewohnlicher Form, die innere bagegen mit frummen Borften ober Safen, beren innerer Rand fagegabnig. Innen vor biefem Safen eine einzelne, langere Feberborfte. - Rinnlabenfuße (2, h) ziemlich groß, fehr plump, und zeichnen fich vorzuglich baburch aus, bag ber brengliedrige Tafter am Ende eine fpigige Rlaue (fatt einer breit abgerundeten Platte, wie ben anderen Arten ber Gattung) tragt. Die inneren Rauplatten, welche, übereinftimmend mit dem gewohnlichen Berhalten der Gattung, fast eben fo weit nach vorn, wie bie außeren, reichen, haben, jebe, am innern Rande 5 ziemlich lange Feberborften und am Ende, außer einigen furgeren Feberborften, 3 fleine fonifche Babne (2 h*). - 1ftes Fugpaar (2, i) flein (gegen 5mal in ber Totallange enthalten), aber verhaltnifmäßig fehr fart, boch ohne eigentliche Sand. Lange der Glieder 4+11+2+ 21 14-11. Erftes Glied an der Burgel giemlich bunn, aber febr fart feulenformig in ber ubrigen Lange angeschwollen. Borberer Rand bes 3ten fast gang vom 4ten bededt, welches fich unten und hinten bebeutend verbreitert. 5tes Glieb etwa fo lang, wie 1ftes, unten ein wenig breiter, als oben, am Enbe hinten fchrag abgefchnitten. Rlaue flein, febr frumm, fteht un= gefahr bem untern Rande bes 5ten Gliebes gegenuber. Bufchel von furgen Borften am Ende bes hintern Randes ber Glieber und ebenfalls beim 4ten und 5ten Gliebe am Ende bes vorbern

Randes; enblich ein Daar Borffen auf ber Mitte bes hinter. Mandes bes erften Gliebes. - 2tes Tufpaar (2, k) groß, boch nicht doppelt fo lang, als Iftes. Lange ber Gl. 7-2-4+1+11+6. 3 erfte Glieber zwar ftart ober fogar plump, erscheinen aber boch, wegen ber ungeheuern Entwickelung ber Sand nach allen Dimenfionen eber als gart. Sand an ben untern Dand bes 3ten und 4ten Gliebe gehoftet, bagegen 4tes Glied am untern Theile bes vordern Randes vom 3ten Bliebe befestigt. Stes Glied langgeftredt vieredig; Ende hinten uno unten fchrag abgefchnitten. 4tes Glied fo flein und fo zwifchen bem 3ten Gliebe und ber Sand verborgen, bag es fast gar nicht bemerkt wird; ift viel breiter, als lang, und nabert fich in ber Form etwas einem Dreiecke mit ftumpfem Dberminkel. Sand oval, unten etwas jugespist; ihre größte Breite etwa von 3 ihrer Lange, auf bem hintern Rande, etwa am Ende bes erften Drittels feiner gange, ein fleiner Boder mit 2 furgen, aber ftarfen Dornen, ber übrige Theil bes hintern Randes mit einer Menge furger Borften und Saare. Rlaue febr groß (etma von der halben Sandlange), fart gefrummt, am concaven Rande mit 16-17 febr tleinen Borften. Dies Fußpaar im ubrigen nur mit febr fchwachen Spuren von Borften. - 3tes Fuß: paar (2, 1) fo lang, wie 2tes, ober nur febr unbebeutend furger, folid gebaut, ohne etwas recht Bezeichnendes in ber Form. Lange der Glieder 8+2+5+3+4+2. 3tes Glied giemlich ftart feulen : ober vielleicht cher plattenformig verbreitert; Rlaue Elein, aber fart gefrummt; fleine Borften jum Theil in Bufcheln, bier und ba auf allen Gliedern. - 4tes Fufpaar gang unbedeutend furger, als 3tes, übrigens gang mit ihm in Form und Berhaltnig der Theile übereinstimmend. - 5tes Fugpaar (2, m) fo lang, wie 4tes; zeichnet fich burd, ben breiten Schenfel und die große Menge Dornen auf den meiften Bliedern aus. Lange ber Glieder 6+2+5+31+5+2. Schenkel fast freisformig, fo lang ale breit; auf diefem und bem folgenben Bliede die fcmachfte Dornbewehrung. 3tes Blied fehr breit unten, mit 3 Dornenbufcheln auf bem vordern und 4 auf bem bintern Rande; 4tes Glied mit 2 auf bem vorbern und 1 am Ende des hintern Randes. 5tes Glied mit 4 fleinen Dornen= bufcheln auf bem vorbern Rande und einem Bufchel fleiner. Borften ober Sagre am Ende bes hintern Randes. Rlaue ziemlich ftart vormarte gefrummt. - 6tes Sufpaar etwas langer, als Stes, und nach Berhaltniß etwas bunner; Range b. Gl. 8+2+7+5+6+2. Sinterer Rand des Iften Gliedes in ber größten Strede bicht mit furgen Borften, und hinterer Rand des 3ten Gliedes mit 5 Borftenbufcheln. Uebrigens ftimmt bies Kufipgar giemlich genau mit bem vorhergehenden überein. -7tes Fußpaar fo lang, ale bftes, ober boch nur fehr unbedeutend langer. Much gang wie biefes in Berhaltniffen und Form ber Theile. - Epimeren mittelgroß; 1ftes Paar (Fig. 2, i) 70" lang, 1" breit bei bem ausgemeffenen Inbiv., etwas langgeftrect, unten abgerundet; 2tes Paar ein wenig breiter, als lang, und ein wenig furger, als Iftes Paar (Lange 2", Breite 13"), auch unten abgerundet; drittes Paar (2, 1) 30" lang, 3" breit, bem Iften gleichend, nur ein wenig breiter; Ates Daar von Grofe und Form wie Stes, bat alfo nicht ben Musschnitt ber obern hintern Ede, welcher bies Paar fonft gu bezeichnen pflegt; 5tes Paar (2, m) febr breit (4") und furg (30"), mit einem Ginschnitt im untern Rande fur bie Bemes gung ber Schenkelplatte. Die 2 folgenben Paare dem 5ten gleichend, aber fleiner. - Riemenblatter flein (etwa 11111.), oval, an einem Theile bes untern Randes mit einigen fleinen, ein wenig gekrümmten haaren (2, 1*). — Långe bes ersten Paares Schwimmsus etwa von i ber Cotallange; Form etwa die gewöhnliche; Murzelstud zu den Schwimmassen 1:2; Gliederchen in diesen 12—14. — 2 tes und 3 tes P. Schwimmsussen in diesen 12—14. — 2 tes und 3 tes P. Schwimmsussen zu der die genas wenig kürzer, als 1ses. — Springsstuße fark, gut mit Dornen bewassent; beim 1 Paare Wurzelsstud von den Springplatten ungefahr — 11:9, beim Aten — 6:7. 3 tes Paar sehr klein, nur mit einer Springplatte, welche breit und fatk, ein wenig tinger, als das Wurzelstud bie Endbornen mitgerechnet), am Ende mit einigen starten Dornen (2, n). — Schwanzand besteht aus zwen dicht an einander liegenden, aber gerade die zur Wurzel getrennten Platten von langgestreckter, am Ende abgerundeter Form, ohne Spur von Dornen oder Borsten (2, n).

Das, worin biese Art vorzüglich von bem fur die Gattung Orchestia fesigefehren Charafter adweicht, ist bie etwas größere Linge ber obern Kubser und ibre veränderte Richtung. Bon eben so großer, wenn nicht größerer Wichtigkeit durfte vielleicht bie Korm des lesten Gliedes oder ber Klaue vom Taster der Rifefrüße son. Indessen bei bei auf weiter dies Thier zu den Dreckstien und nenne es hinsichtlich der Beschaffenheit der

obern Fühler

Orchestia grandicornis.

Antennae sup. longitudine superant 5tam longitudinis animalis partem, 2plam capitis longitudinem et pedunculum antennar. inf. Oculi magni, aterrimi, orbiculares, in fronte fere coufluentes. Palpus pedum maxillarium ungue armatus valido. Pes 2di paris manu instructus maxima, ovalis, ad basin marginis post. tuberculo armata 2-aculeato, nullis vero unguis validissini dentibus. Pedes 6ti 7 mique paris eadem invicem forma et longitudine. Abdomen supra laeve, duabus ornatum laminis caudalib. apice rotundatis*.

Explicatio figurarum. Tab. I., Fig. 2, a, Antenna sup., b, inferior, c, Mandibula, d, Labium sup., e, Maxilla 1oris paris, f, Lab. inf, g, Max. post p., h, Pes maxillaris, j, Pes 1mi p, k, Pes 2di p., l, Pes 3tii p., l*, Lamina branch. m, Pes 5ti p., n, Pedes saltatorii ultimi paris

cum appendicib. caudal.

3 Orchestia nidrosiensis Kr.

Diese Urt fand ich im Sommer 1838 auf bem Strande bicht bei Drontheim mahrend der Ebbe, und sie scheint dort hausig zu senn. Sonst habe ich sie zwar an der norwegischen Rufte

nicht gefunden; bies fann aber gufallig fenn.

Form ziemlich stark, sonst nichts Bezeichnenbes darbietend. Lange ber größten Indio. nur etwa 5'". — Db. Fühler ziemlich plump, zugespiet, boppelt so lang, als ber Kopf, von etwa ziemlich plump, dugespiet, boppelt son Schaft ber untern Fühler hinüber reichend (in der Regel, wie es scheint, dis zum Ende bes Bern Gliebes ber Geißel dieser fühler). Schaft fast die Hälfte bieser Lange ausmachend ober, mit andern Worten, Schaft und Genauer etwa = 8:9) Die dren Blieber bes Schafts stuffenweise an Lange und Dicke abnehmend

und am Enbe an ber untern Geite jebes mit einem Paar fleiner Borften. Beifel hat 9 Glieder (lettes fehr flein), welche, außer ben 2 erften, langer als breit find, und alle fleine, aber ftarte Borften tragen. - Unt. Fuhler etwa um bie Balfte. ober unbedeutend baruber, langer ale obete, fart, jugefpitt. Schaft gang menig furger, ale Beifel (etwa = 12:13); leb= tes Glied etwas langer, ale vorlettes. Beifel bei erwachsenen Individuen mit 11 Gliedern. Borftenbewehrung ungefahr wie bei ben obern Sublern. - Mugen febr fcmarg, freisrund, mittelgroß ober etwas flein. - Rinnbaden ohne alle Gpur von Palpen, am Ende mit einem einwarts gebogenen, in 5-6 Babne getheilten Ufte; unter biefem ein bunnerer und fpigigerer Uft mit wenigstens 4 fleinen Bahnen, bicht unter benen bie ge= wohnlichen rauben Borften und banach ein Rauboder, beffen eigentliche Beschaffenheit ich bei diefer fo wenig, ale bei mehreren anderen Urten ertlaren fann; endlich an ber Geite bes Rinnbadens ein fleiner Uft mit 2 Reihen großer Bahne, etwa 6 in jeber Reibe. - Rinnladenfuße uberaus plump, fart behaart, etwa fo lang wie ber Ropf, mit langen Rinnplatten. Lettes, mit einigen Borften, wie die vorhergehenden Glieber, perfebenes Glied ber Palpen ift fonisch und gleichsam ein Mittels bing gwifchen Platte und Rlaue, boch ber lettern am abnlich= ften. - 1ftes Rufpagr Burg (feine Lange geht uber 5mal auf die Totallange), aber febr fart und bid und, mas fonft nicht ber Fall bei biefer Gattung, mit einer recht beutlichen Sand. Lange b. Gt. 6+2+3+3+5+3. Die 3 erften Glieder ohne Merkivurbiges in ber Form, außer ihrer Plump= beit; 4tes erweitert fich hinten in eine Urt von Sporn ober ge= nauer von ftumpfem Soder, welcher mit gegen 10 furgen, aber ftarten Borften bewaffnet ift, bie ftrablenformig nach binten ge= richtet find. Sand groß (uber & fo lang, ale ber Bug), furg oval ober undeutlich vieredig, auf bem untern und jum Theile dem bintern Rande mit furgen, farten Borften, und auferbem auf ber Ede, in welcher biefe gren Ranber gufammenftogen, mit einem farten Doine, welcher fchrag abs und rudwarts ges richtet ift und ber Cpite ber Rlaue gegenüberfteht, woburch ge= wiffermaafen gleichfam eine Urt bon unvolltommner Scheere entfteht. Rlaue greß (ihre gange etwa gleich ber Breite ber Sand), febr ftart frumm. - 2tes Sugpaar etma boppelt fo lang, ale erftes, zeichnet fich burch bie bedeutenbe Große ber Sand aus. Lange ber Glieder unfahr 10-3-5-2+12-63. Iftes Glieb mird febr breit gegen bas Enbe ober ift in hohem Grabe feulenformig, mogegen die 3 folgenden Glieder im Berhaltniß zu biefem und gur Sand fchmal find; 3tes Glied brens edig ober nach hinten in einen langen, fpigigen Bintel ausgezogen. Sand febr breit oval (Breite gur Lange etwa = 3:4), Enbrand gleichfam fchrag abgefchnitten, und biefe fchrage Linie, welche ber Rlaue gegenüberfteht, mit 1 Dugend Dornen, auch auferbem auf ihrem Ende mit einem fleinern, aber ftartern Dorne. Klaue groß, frumm, febr ftart, aber nicht fonberlich fpibig, am innern Rande mit einigen Barchen ober Franfen. Bet ben Beib chen wird die Sand feinesmege fo groß wie ben ben Mann chen, von benen nur bas oben Ungeführte gilt; auch ift die Form etwas andere, weniger breit, aber mit großerer Unnaherung an bas Bieredige. - 3tes Fufpaar ziemlich furg und von gang gewöhnlicher Form. Lange ber Glieber etwa 10+3+5+4+5+2; Stes Glied mehr verbreitert, ale bie ubrigen; Rlaue furg, aber fart und frumm. - 4tes guf= paar wie 3tes in Korm und Grofe. - 5tes Fugpaar furg (etwa von 1 ber Totallange), aber febr ftart. Lange ber

^{*} Daß biese Art von Milner Chwarbe's Orch. chilensis beflimmt verichieben ift, ergiebt fich burch Bergleichung ber Diagnose sogleich. Die Bestlifte von Subamerisa besigt also minbeftens 2 Arten ber Gattung Orchestia.

Glieber etwa 4+1+2½+2+3+1. Iftes Glieb etwa fo breit als lang, fast freisformig; auch Stes bedeutend breit; Alaue flein aber start. Langs bem vordern Ranbe stehen auf bem Euspaare starte Dornenbufchel, so auch auf bem Ende bes hintern Randes bes 3ten und 4ten Gliebes Borstenbuschel.

6tes Fußpaar etwas langer, als Stes, aber in ber Form febr übereinstimmend mit diefem. Lange ber Glieder etwa 9+2+ 7+6+7+2. Die Borftenbewaffnung lange dem vordern R. fcheint nach Berhaltniß ein wenig ichwacher zu fenn. - 7 tes Sufpaar wieder ein wenig langer als 6tes, aber von ihm in ber Form nicht abweichend. - Epimeren bedeutend groß, besonders burch Breite ausgezeichnet. - Riemenblatter bagegen ziemlich flein, fehr langgestrecht oval. - 3 erfte D. Bauchfuße ober Schwimmfuße langgestredt und schmal; Burgelftud etwa von & der Lange Diefer Fuge, und Ruder, jedes aus etwa 1 Dugend Glieder beftebend. - 4tes Paar ober 1 ftes Paar Springfuße nur von etwa ber halben Lange ber vorhergehenden Bauchfuße; Burgelftud und Spring= platten etwa gleich groß; außere Platte nur mit einem Paar Dornen am Ende, innere jugleich mit 3-4 lange bem innern Rande. - 2 lette Paare Springfuße an Lange abnehmend, aber gunehmend an Starte bes Baues, ubrigens bem Iften Paare an Form und Befchaffenheit gleichend; lettes Paar jeboch nur mit einer Springplatte. - Schwanganhang befteht aus 2 fleinen, am Ende zugespitten Platten. -

Diese nordische Art stimmt mit der chilesischen, O. grandicornis, in den beyden Eigenthamlichkeiten überein, in benen biese sich vor der regelmäßigen Form der Gattung entsernt; s. oben. Aber die Alweichungen sind der ihr nicht so start wenig geprägt, indem die odern Kühler doch nach Berhältniß ein wenig kürzer, als dei O. grand., sind und das letze Glied des Tafters diese Kinnladensüße nicht so ausgemacht eine Klaue ist; seener stimmt sie mit den übrigen Arten im Berhalten der Augen überein und macht somit gewissernagen einen Uebergang zu diesen. Auf der andern Seite entfernt sie sich etwas, nicht allein von der regelrechten Form der Orchestien, sondern auch von O. grand., durch eine mehr entwicktee Hand am Isen Auspaare.

Orchestia nidrosiensis Kr.

Antennae superiores. 6tam ferme aequantlongitudinis animalis partem 2plamque capitis longitudinem; pedunculum vero antenn. inferiorum superant. Oculi nigri, orbiculares, satis parvi. Ultimus palpi pedum maxillarium articulus conicus vel subconicus. Pes 1 mi p. manu instructus subcheliformi. Manus pedis 2 di latissima, nullis armata dentib. tuberculisve, spinulis vero marginis anterioris. Pes 7 mus 6 to parum longior, eadem vero forma. Abdomen supra laeve, duab. instructum la minis caudalib. postice acuminatis.

4. Orchestia platensis Kr. (Tab. II, Fig. 2, a-i.)

Diese Urt fand ich in sehr bebeutenber Menge auf klippigen Uferfiellen bes La Plata : Flusses bicht vor Montevideo fehr bes benb umberspringenb.

Farbe schmutig graulichbraun. — Form bei oberflächlicher Betrachtung nichts Ausgezeichnetes ober Bezeichnendes barbietenb. — Größe setten ober wenig über 6". — Dbere Fühler etwa so lang, als ber Kopf ober ein wenig langer, reichen gerabe bis zum Ende des vorleten Gliedes bes Schafts ber untern Kübler, find ftate, pfriemenformig ober stutenweise

jugefpist. - Schaft etwas langer, ale Geifel (etwa = 7:5); feine 3 Glieber etwa gleich lang. Geifel mit 5 Gliebern. von benen bas erfte bas großte, bas lette bas fleinfte; Schaft und Beifel mit turgen, aber ftarten Borften. - Untere Fubler uber 3 mal fo lang, ale obere, gegen 4 ber Totallange ausmachend, fart jugespiht. Schaft ein wenig langer, als Beifel; feine 4 Blieder machfen ftufenweife, fo bag bas lette fast die Salfte der Schaftlange betragt. Beißel vereinigt fich mit bem Schafte unter einem Winkel, bat 14 Blieber, beren lettes lang und fonisch; jedes Glied am Ende mit einigen fteifen Borften; Schaftglieder, befonders die 2 letten, mit furgen Bor= ften lange ber Geiten. - Augen mittelgroß, fcmarg, ellip: tifch, größter Durchmeffer nach der Bobe. - Rinnbaden von der gewöhnlichen Form der Gattung, ohne Gpur von Dal-Meufere Platte bes erften Rinnladenpagres (Taf. II, Fig. 2, a) mit wenigen (7-8), aber febr farten, einwarts gefrummten Dornen, welche langs bes innern concaven Randes Gagegahne haben; die innere, febr fcmale Platte tragt am Ende bloß 2 große, einwarts gefrummte Feberborften, beren Geitenstrahlen furg, aber febr gablreich. - Platten bes 2ten Rinnladenpaares am Ende bicht verfeben mit ein wenig gefrummten Dornen von gewohnlicher Befchaffenheit; boch bie innere Platte auf ber Mitte des innern Randes mit einer großen und ftarten, einmarts gefrummten, feberformigen Borfte, beren Seitenstrablen aber furg. - Unterlippe (Zaf. Il, Rig. 2, b) besonders tief gespalten, am Ende mit feinen, fehr furgen Saa= ren. - Sinterer Theil ber Rinnlabenfuße ober ber eigent= liche Rinnladentheil mit ben Rinnladenplatten ziemlich fchmal und langgeftrect; Dalpen bagegen besonders plump und bid. an ber innern Geite mit fehr reichlichen Dornen ober bornartigen Borffen, an ber außern nur mit 1 ober 2 Dornen am Enbe jedes Gliedes, lettes Glied volltommen plattenformig, furg, breit, am Ende abgerundet. - Erftes Tufpaar bebm Beib= chen (Fig. 2, c*) ziemlich flein (etwa = 1 ber Totallange), linienformig. Lange ber Glieber etwa 9+3+4+7+5+2.

3tes und 4tes Glied an benden Enden fchrag abgefchnitten, fo baß fie etwas brenedig werben; 5tes Glied gang linienformig ober hat feine Sandform, fondern ift an benben Seiten bornen: bewehrt (die 3 vorhergehenden Glieder mit dornenartigen Borften langs bem hintern Rande, aber menigen ober feinen auf bem pordern). Rlaue mittelgroß, dick an ber Burgel, ftark jugefpist, frumm. Bebm Dannchen (Fig. 2, c) bies Sufpaar ein wenig großer nach Berhaltnif (fast von 1 ber Totallange) im allgemeinen plumper und flarter, und, was das 4te und 5te Glied betrifft, von bedeutend veranderter Form. Lange ber Gl. 8+3+5+7+5+2. 4tes Glied verbreitert fich unten bebeutend und befommt fast die Form eines Buderhuts; auch 5tes Glied wird viel breiter gegen das Ende und bildet eine abgerundete Borragung, welcher die Rlaue gegenüberfteht. Borften= bewaffnung benm Mannchen ziemlich fchwach ober boch weit fcmacher, als bebm Weibchen. - 2tes Fugpaar ben ben Weibchen (Fig. 2, d*) nicht viel langer, ale erftes, aber gang eigenthumlich geftaltet; fcheint nur aus 5 Bliebern gu befteben und gang ohne Rlaue zu fenn. Lange d. Gl. 6+2+2+4+3. 1ftes Glied mit fo ftart converem vorbern Rande, bag feine Breite feiner halben Lange gleich wird; 4tes birnformig ober am obern Enbe jugefpist, unten erweitert und abgerundet; 5tes Glied auch etwas birnformig ober oval, wird es aber gepreft und fart vergrößert (Fig. 2, d **), fo fieht man es aus zweh Theilen befteben, einem etwas großern, hintern, untern, birn=

formigem und einem vorbern-obern, jugefpigten, mit einer fleinen Rlaue endigenben, welche wieder aus 2, von einander beutlich abgefetten Studen, Burgelftud und Spige (2, d***), befteht. Burgelftud an ber innern Geite mit einigen fleinen Borften, uber demfelben an ber außern Geite ein fleines Bufchel von febr bicht ftebenden Borften; ber hintere birnformige Theil faft auf ber gangen Dberflache mit giemlich großen Borften; bin= fichtlich ber übrigen Glieber fteben auf bem vordern Rande bes 1ften 16-17 furge Borften, bem hintern Rande bes 2ten 3, und bem bes 3ten 5, endlich auf bem vordern Rande bes 4ten ebenfalls 5-6. 2tes Fufpaar des Mannch ens (Fig. 2, d) verhalt fich gang andere; ift abfolut und auch im Berhaltniß jum Iften Fufpaar großer; Lange b. Gl. 12+3+21+11+ 14+9. 1ftes Glied von gewohnlicher Form, etwas feulenfor= mig, 2tes und 3tes haben nichts Bemertenswerthes in ber Form; 4tes uberaus furg, aber bagegen besonders breit (etwa boppelt fo breit, als lang), etwas unregelmäßig breneckig; 5tes ober Sand ungemein groß, breit (Breite gur Lange ungefahr = 5:7), flachgebruckt, icheibenformig, ohne Bahne auf bem untern-hintern Rande. Rlaue überaus groß, frumm, bunn, fpigig, mit febr fleinen Borften langs bem innern Rande. - 3tes Fußpaar etwa fo lang, als 2tes (benm Beibden ungefahr eben fo lang, benm Mannchen, ben welchem bas 2te Sugpaar ftarter ent= widelt ift, ein wenig furger), ziemlich langgeftredt und bunn, übrigens ohne etwas Auffallendes in ber Form; Lange ber Gl. 12+3+7+5+5+21. Rlaue ziemlich frumm und fpigig; alle Glieber mit Dornen ober bornartigen Borften, befonbers 4tes und 5tes. - 4tes Fußpaar nicht bedeutend vom 3ten abweichend. - 5tes Fußpaar mittelgroß, von gewohnlicher Korm, nur burch feine farte Dornbewehrung ausgezeichnet. E. b. Gl. 5+1+31+3+31+1. 1stes Glied Scheibenformig, oval, am vordern Rande mit 3-4 Dornen, langs ber hintern mit febr fleinen Borften; 2tes mit einem Paar Dornen am Enbe bes vordern Randes; 3tes furt, feulenformig ober gegen bas Ende breiter, langs benber Geiten mit Dornen, von benen ein Paar am Ende langer, als die übrigen; 4tes weniger an Breite gunehmend, als 3tes aber noch ftarter, als biefes, bewaff= net; 5tes linienformig, mit 4 fleinen Ausschnitten am vorbern und 3 am hintern Rande, von welchen Musichnitten Bufchel von fleinen Dornen ausgehen. Rlaue ziemlich fpigig, am Ende ein wenig gefrummt. - 6tes Fußpaar viel langer, als 5tes (etwa & mal), aber nach Berhaltniß dunner, übrigens im Defentlichen eben fo beschaffen. Lange der Glieder 7-11-5+ 5-6-13. Iftes Blied mit fleinen Borften langs bes vorbern, wie langs des hintern Randes, die Borften werden fogar born: artiger auf bem hintern, als vorbern Rande, 5tes Glied mit 5 Gin= fchnitten langs jedem Rande. - 7tes Fugpaar beim B. (Fig. 2, e*) wie Gtes in Lange, Form und Gliederverhalten, nur hinterer Rand bes Iften Gliebes beutlich bornenbewehrt, vorberer Rand fein fagegahnig. Benm Dannden (2, e) 4tes Blied gang angeschwollen, wird fomit faft fo bid, wie 3tes, und alfo im Berhaltniß jum Sten Gliebe auffallend bid. -

Epimeren groß; Ifte unten abgerundet und ein wenig fchmäter, lange bem Rande mit Dornen; 2te (2, g) fo lang, als hoch, unten abgerundet und breiter als oben, flangs bem Rande mit fehr kleinen Borften, hinterer Rand ein wenig unter der Mitte in eine ruchwarts gerichtete Spise ausgezogen. 3te Epimere ziemlich vieredig mit abgerundeten Eden. 4te mit hint. Rande in der Mitte in eine Spise ausgezogen; Borften des untern Randes sehr fehr klein. 5te langer, als hoch (= 8:5), unten tief eingeschnitten. Benbe lette Paare an Grofe abnehmend, ohne boch gerade flein ju werden. - 1ftes Paar Riemen= blatter (Fig. 2, f) febr langgeftrectt, fcmal (etwa 6mal fo lang, als breit), fchlangenformig gebogen, 2tes Paar etwa halb fo lang, als 1ftes, oval, ohne Spur von Biegungen; mit Diesem Paare ftimmen die folgenden ungefahr in Form und Große überein. - Bruftplatten bes Beibchens febr lang= gestreckt oval (4 mal fo lang, als breit) am Rande mit langen Borften. - Schwimmfuße mittellang, alle 3 Paare gleich lang, ziemlich gart, Grundtheil und Ruder etwa gleich groß; lettere mit 12 Bliedern, und mit feinen Feberborften. - 1 ftes Paar Springfuße etwa fo lang, wie die Schwimmfuge, mit vielen und ftarten Dornen. Burgelftud und Springftachein etwa gleich lang, wenn die Endbornen ber lettern mitgerechnet werden; im entgegengefesten Falle Springftacheln nur von etwa g ber Lange des Burgelftuds. - 2tes Paar Springfuße nur etwa halb fo lang, als 1ftes, und verhaltnigmagig frarter, zeigt aber baffelbe Berhaltniß zwifchen Burgelftud und Spring= ftacheln. - Stes Paar Springfuße (2, h) nicht halb fo lang, als 2tes, und nur mit einem Springftachel, welcher, den Endborn mit gerechnet, langer ift als bas Burgelftud, bies aber viel bider und ftart dornbewaffnet, wie ber Springftachel. Schwanzanhang (2, i) befteht nur aus einer, etwas gu= gefpitten, am Ende flach abgerundeten oder fast abgefchnittenen, dornbemaffneten Platte.

Ju hohem Grade bemerkenswerth ift es bei biefem Thiere, bag, mahrend bas Mannden eine Orchestiensorm barbieret, bas Weithgen vielmehr ein Talitrus wird, in so fern fein 2ted Fußpaar kein fraftiges Greiswerkzeug bildet. Auf der andern Seite ift aber bas erwante Juspaar so eigenthumlich, bag es fast zum Aufstellen einer neuen Gattung aufsordern konnte.

Folgenbermaafen icheint die Urt biagnofticiert werden zu konnen

Orchestia platensis.

Antennae sup. capitis longitudinem aequant aut pa rum superant apicemque penultimi antennar, inf. articul1 attingunt. Antennae inf. ter et ultra superiorib. longiores, vix 3tiam longitudinis animalis partem aequant; pedunculus flagello parum longior. Oculi mediocr. magnit., elliptici, nigri. Pedes 1 mi p. mediocres (1 -1 longitudinis animalis complentes), robusti, ungue satis magno. Manus pedis 2 di maxima, latissima, nullis dentib. tuberculisve marg. posterioris aut unguis. 7 m us que invicem eadem longitudine 5to multo longiores, eadem vero forma. Abdomen supra laeve. Stylus terminalis pedis abdominalis 6 ti articulo basali longior. Lamina caud. lata, truncata, aculeis marginis post. 6 binisque marginum lateralium. Branchia 1 ma elongata, gracilis, vermiculariter sinuata; reliquae ovales, non sinuatae. Epimerum 2dum postice incisura semilunari.

Femina differt a mare 1. primo pede graciliore, apicibus articuli 4ti 5tique non dilatatis; 2. articulo 7mi pedis 4to angustiore; 3. insigniter vero pede 2do, unguem monstrante prorsus rudimentarium, manuque prehensili minime iustructo.

Explicatio figurarum. Tab. II, Fig. 2, a, maxilla prioris p., b, Labium inferius, c, Pes 1mi p. mas, c*, Pars pedis 1mi p. fem, d. Pes 2di p. mas, d*, d**, d***, Pes 2di p. mas, e, Pars pedis 7mi p. mas, e*, Pars pedis 7mi p. 52

mas. f, Branchia 1ma, g, Epimerum 2di ann. thor., h, Pes abdominalis ultimus, i, Appendix caud.

5. Talitrus tripudians Kr. (Tab. III, Fig. 2, a-e.)

Bon biefer Urt, ber einzigen mir bisher zu Geficht gekommenen, fing ich 2 weibliche Indiv. benm hirsholm im nordlichen Kattegatt.

Lange vom Stirnrande bis zur Schmangfpige etwa 6". -Korm giemlich bid, brehrund, mit glatter und abgerundeter Ruckenflache. - Farbe bes lebenden Thiers habe ich anguzeichnen vergeffen. - Dbere Rubler (Sig. 2, a) reichen ungefahr bis jum Enbe bes vorletten Gliebes bes Schafts ber untern Rubler, ober geben etwa 10 mal auf die Totallange, find plump, pfriemenformig. Schaft mindeftens boppelt fo lang, ale Beifel, alle feine Blieber etwa gleich lang, aber febr ftart in der Dide abnehmend. Geißel Galiederig; Iftes Glied etwa eben fo lang, ale die 2 folgenden gufammen: alle Glieder, auch die bes Schafts, mit furgen (jum Theil bornartigen) Bor= ften. - Lange der untern Gubler nicht viel uber } ber Totallange, ftart, fcnurformig. Och aft und Beigel faft gleich lang, ober erfterer boch nur unbedeutend langer; fein 4tes Gl. etma = 1 ber gange biefer Subler, und verhalt fich gur gange bes Sten Gliebes etwa = 3 : 2. Geißel megen Rurge und beutlichen Borfpringens ber Glieber perlichnurahnlich; nur am außerften Ende fpist fie fich mertbar gu, befteht aus 21 Blie-Schaft und Beifel mit vielen fleinen Borften. -Hugen mittelgroß, fcmarg, etwas elliptifd, ober mit fcmacher Unnaberung an Nierenform, Bobendurchmeffer ber großere. -

Rinnbaden fart, von der regelmäßigen Form ber Gattung (find ohne alle Spur von Palven). - Die 2 Lappen ber tief gespaltenen Unterlippe am Ende faft gang gerade abgeschnit= ten. - Meußere Platte des Iften Rinnladenpaares mit 2 Reihen febr großer, ftarter, einwarts gefrummter und am innern concaven Rande fageformiger Dornen; jede Reihe mit etma 7-8 Dornen, und die eine Reihe fo weit unter ber anbern, bag fie faum mit ben Spigen beren Burgel beruhrt. Innere Platte befonbere fchmal und am Ende nur mit einer einzigen, einwarts gefrummten, farten Federborfte (mit febr furgen Geitenborften). - 2 tes Rinnladenpaar am Ende fehr bicht mit einfachen, bornartigen Borften (wie bei ber Gat= tung Orchestia) befest, und aus ber Mitte bes innern Ranbes ber innern Platte geht außerbem eine einzige, große, einmartegefrummte Feberborfte aus. - Rinnlabenfuße giemlich groß, fehr plump in allen Theilen; lettes Glied ber Palpen, vom regelmäßigem Berhalten ober ber Form einer fumpf abge= rundeten Platte, tragt an ber innern Geite eine große Menge bornartiger Borften, welches auch ber Kall mit den porhergeben= ben Gliedern und mit den eigentlichen Rieferplatten; bas innere Paar von biefen außerbem am Ende mit 3 ftarfen, fonischen Bahnen, und die Borften find wenigstens jum Theile federformig ober mit febr fleinen Geitenborften verfeben (2, b). -

Iftes Fußpa ar (Fig. 2, c) stark, fast plump, von etwa } der Totallange. Länge der Glieder 8-13+4+61+4+2. Istes Gliede keulenformig, 2tes auf gewöhnliche Urt gektummt, 3tes dreveckig, auf der untern oder hintern cgröften) Seiterconver, 4tes etwas zuckerhutsormig oder am odern Ende zugespiet, 5tes ziemlich slachgedrückt, wie die vorigen, zugespiet oder schmäler am untern Ende; Klaue kurz, aber stark (an der Wurzel fast o die, wie das Ende des vorbergehenden Gliedes), konisch, krumm, am Ende sehr spiesa. Dies Kuspaar ist mit vielen, aber größten-

theils fehr furgen Borften befett. - 2tes Fugpaar (Fig. 2, d) wenig furger, als Iftes, febr jufammengebrucht, nur mit 5 beuts lichen Gliedern, indein die Rlaue gang rudimentar wirb. Lange der Glieder 10+3+2+51+4. Iftes Glied von breiter, ovaler ober langgestrectter Scheibenform mit ber Spige nach oben; Breite gur gange etwa = 2:5; 2tes Glied langer geftredt, als im allgemeinen; 3tes unregelmäßig vieredig, 4tes unregel= maßig oval, Spige nach oben, vorberer Rand regelmaßig conver, binterer unregelmäßig, aber viel mehr; Stes oval, in eine vordere, febr fcmale, unten jugefpitte Abtheilung und einen hintern, converen, nicht blog breitern, fondern auch langern Theil, mel= cher breit abgerundet endigt, getheilt. Benm Preffen biefes Gl. bemerkt man bei ftarter Bergroferung (Fig. 2, d*) bie fleine Rlaue, mit welcher ber vordere jugefpitte Theil endigt. Diefe Rlaue, welche bei weiten nicht bis jum Enbe bes Bliebes reicht, ift fehr ftark gekrummt und gleichfam in einen bickern Burgel= theil und den Saten abgefest. Ben geringerer Bergrößerung bemerkt man an biefem Ruspaare faum andere Borften, als 7-8 fleine langs bem vorbern Rande bes Iften Gliebes; ben ftarfer Bergroßerung eine Menge am hintern Theile bes letten Gliebes ber Lange nach an ben Geiten binab, 2 ftarte am vorbern Rande Diefes Bliebes bicht uber ber Rlaue, verfchiebene auf diefer felbft u. f. m. - 3tes Fufpaar gang unbedeu= tend langer, ale bie 2 vorhergehenden, von gewohnlicher Form und mittelmäßiger Starfe. E. b. Bl. 8+3+5+4+41+21. Rlaue ziemlich gerabe; ihre Spibe etwas fart vom Burgeltheit abgefest, und die Erennung ferner burch eine fleine Borfte be= zeichnet (2, e). Gine große Menge Dornen ober bornenartiger Borften befonders auf dem hintern Rande bes 2ten, 3ten und 4ten Gliedes und auf benden Geiten bes 5ten. - 4tes Fuß= paar furger, ale 3tes (ja felbft ale 2tes), aber viel plumper. Lange der Glieder 8+2+4+8+31+13. Rlauenspige bier noch viel ftarfer und deutlicher vom Wurgeltheil abgefest. -Stes Rugpaar bas furgefte, obgleich nur wenig furger, als 4tes; plump, 2 lette Blieder ausgenommen. Lange ber Glieber

5+2+3+3+31+11. Iftes Glied ein wenig breiter als I., faft freisformig, unten ausgeschnitten; 2tes, ebenfalls ein wenig breiter als lang, unregelmäßig vieredig; 3tes fo lang, wie breit, ein wenig ichief vierectig; 4tes etwa 1 mal fo lang ,male breit, bas linienformige 5te etwa 3 mal fo groß; Rlaue ftart, giemlich gerabe, fpigig. Biele und große Dornen bemaffnen bies Buffpaar. - 6tes Aufpaar ziemlich viel langer, ale als alle porigen, aber verhaltnigmäßig meit garter gebaut, als. 5tes. & b. Gl. 8+2+6+7+7+21. Die Form übrigens ohne etwas Bemerkenswerthes; Dornbewaffnung fart. - 7tes guß= paar fo lang, als btes ober bochft unbedeutend langer. Lange ber Glieder 9+2+7+7+61+24. Iftes Glied, welches behm Gten Kugaar oval und langer ale breit, ift, bier fo lang als breit, fast freisformig. Uebrigens Form etwa biefelbe .- Epi= meren mittelgroß, von gewohnlicher Form; unterer Rand mit febr fleinen Dornen ober bornartigen Borften. - Riemen= blatter flein, langgestreckt, fcmal. Go auch bie Bruft = platten bes Beibchens. - Schwimmfufe etwas gart, übrigens gang von gewöhnlicher Form, unter einander gleich, Burgelftud fo lang wie die Schwimmruber. - Iftes Paar Springfuße febr lang (nur wenig furger als. bie Schwimm: fufe); Burgelftud verhalt fich ju ben Springftacheln an Lange = 8:5 oder, die Enddornen mitgerechnet, etwa = 8:6. Außer bem Enddornen haben die Springftacheln fowohl, als bas Burgelftud einige Dornen lange ben Geiten. - 2tes Baar

Schwimmfüße viel kurzer als Istes, plumper, Murzeistück und Springstachen etwa gleich lang (der innere Springstachel ganz wenig länger, ber äußere ein wenig kürzer als das Murzeistück). Dornenbewaffnung sehr stark, besonders am innern Springstachel, welche 2 Reihen, jede von 5—6 Dornen, außer den kurzen Enddornen, hat. — 3 tes Paar Springsüße, welches, wie gewöhnlich bei der Gattung, nur einen Springsstachel hat, ist, den langen Enddorn abgerechnet, nicht halb so lang als 2tes, hat aber mit diesem medr als bessen habe Långe. Murzeiststäd unbedeutend länger als Springstachel, und diese nicht boppelt so lang, wie der Enddorn. Bepde Glieder längs der äußern Seite mit Dornen (zusammen 10). — Schwanze anh ang breit, kurz; hinterer Rand slach ausgeschnitten, oben mit einigen großen Dornen.

Dag biefe Art berichieben von bem von Milne Ebwards abgebilbeten Talitrus Saltator (Hist. d. Crust., Pl. 29. Fig. 1-3) und von Desmarest's F. Locusta (Cons. sur les Crust., P1. 45, Fig. 2) fei, erachte ich nicht fur zweifelhaft und meine, baß bie unten folgende Diagnofe fie hinreichend von biefen, wie von T. Beaucoudraii Miln. Edw. und T. Cloquetii Sav. unterfcheiben werbe. Dagegen fest mich die Rurge, mit welcher M. E. den T. brevicornis E. M. und T. platycheles Guer. erwähnt, außer Stand, mich hinlanglich auf biefe zu begieben, befonders ba ich feinen Bugang ju bem Berte habe, in welchem bie Guerin'fche Urt abgebildet fteht. (Exped. sc. d. Morée.) M. E. fieht es als gewiß an, baß fein T. Saltator und Desmareft's T. Locusta ibentifch feien, und es ift moglich, bag bies wirklich ber Kall fen; aber gewiß ift es, baß feine Abbildungen fo abweichen, bag man fie nach biefen fur 2 bestimmt verschiedene Urten halten mochte. Ueber bie von Rlein und Pallas abgebilbeten Urten fcheint es mir fdmer, eine bestimmte Meinung ju faffen.

Ich erinnere hier daran, daß ich von der eben beschriebenen Art nur Weibchen gesehn habe. Es ist in der Bergleichung der merckwirdigen Form des Eten Fußpaares bei den Weibchen der Orchestia platensis alle Ursache zu der Annahme vorhanden, daß dies Form auch hier bloß das Geschlecht, nicht die Art, bezeichnen; und dasselbe ist wahrscheinlich der Fall bei Guerin's Talitrus platycheles.

Talitrus tripudians Kr.

Antennae inf. mediocris longitud. (3tiam longitud. partem a margine frontali ad apicem appendicis caud. parum modo superantes), flagello 20-articulato, pedunculum longitudine vix aequante. O cul i subelliptici, nigri. Pedes 1mi 2dique p. eadem ferme invicem longitud. (1mum p. paulo tamen longius), 3tiam longitudinis animalis partem ferme aequantes; 2dum p. (apud feminam) ungue instructum prorsus rudimentario; 4tum pedum p. 2do brevius; 5tum p. brevissimum, femore latissimo, ferme orbiculari. Epimerorum margo inf. setis armatus brevibus. Pes 1mus saltatorius (v. pes 4tus abdominalis) pedib. natatoriis parum modo brevior.

Explicatio figurarum. Tab. III, Fig. 2, a, Antennae sup., b, Lamina interior pedis maxillaris, c, Pes 1mi p., d et d*, Pes 2di p., e, Pars pedis 3tii p.

Gammarus anisochir*) Kr. (Tab. II, Fig. 1, a-p.)

Scheint einer ber gemeinften auf ber Rhebe von Rio Saneiro zu fenn. Ich erhielt ibn aus 6-7 Faben tiefem Mobergrunde.

Lange (vom Stirnrande bis zur Spige bes Schwanganhangs) faum, wie es scheint, über 6". Tebenfalls mar bies das Maximum meiner Individuen. — Farbe bes lebenben Thiers unrein graugelb. - Das Bezeichnenbfte in ber Korm (außer ben großen Odheeren bes Mannchens) find bie Lange und Dunne ber Rubler, Die Babne bes Binterforpers auf ber Rucken= flache der Ringe und die große Menge von Borften, mit melden die allermeiften Draane verfeben find. - Ropf von gewohnlicher Form und gewohnlichem Berhalten. - Dbere Bubler (Fig. 1, a) bedeutend lang (fast von & ber Total= lange vom Stirnrande bie jur Spige bes Schwanganhange), aber bunn und borftenformig. Schaft uber halb fo lang, als Beifel (etwa = 3:5); 1ftes Glied bedeutend bicker als 2tes, aber furger, etwas angeschwollen in ber Mitte; 2tes gang linien= formig, 3tes chenfalls, aber taum 1 fo lang, ale 2tes; bie fa= benformige Geißel aus mehr als 40 Bliedern beftebend **, beren erfte faft fo lang, wie bie 3 folgenben gufammen; Glieber, mit ein paar Musnahmen, viel langer, als breit. - Deben= geifel verhaltnifmaßig lang (uber & ber Lange ber Beifel, und bis jum Ende von beren Stem Stiede reichenb), aber bunn, Sgliederig, Blieder febr langgeftredt. Borftenbefleibung auf allen Theilen ber Fuhler fehr reichlich, felbft auf ber Debengeifel; Iftes Glieb bes Schafts außerbem mit 3 großen Dornen an ber Unterfeite. - 2tes Paar Fuhler lang, obichon ein wenig furger, als das obere, ebenfalls gart von Bau und reichlich borftenbefest. gange bes Schafte ju ber ber Beifel = 3:2; Lange der Blieder des Schafts etwa 11+2+71+7; Stes Glieb, alfo langftes, boch wenig langer, ale 4tes. 1ftes und 2tes verhaltnigmäßig ziemlich fart; vom Ende bes iften geht an ber untern Seite ein febr großer und frarfer Dorn aus, welcher faft bis jum Ende bes 2ten Gliebes reicht, und hinter ihm ein viel furgerer, aber nach Berhaltnig biderer (Fig. 1, b); 3tes und 4tes Blied gang linienformig. Beifel mit gegen 20 Gliedern. - Mugen mittelgroß ober ziemlich flein, fcmarz, fast freisrund. - Rinnbade (Fig. 1, c) von gewöhnlicher Form; ber vorbereinnere Winkel ftark ausgezogen, gart, in 3 ober vielleicht 4 fleine Babne getheilt; bicht hinter und innen von biefen ein großer, durchfichtiger, hornartiger Dorn (fast mefferblattformig); hinter ihm 10 bidtftebende, großtentheils rudmarts gefrummte Borften. Sornhoder, hinter Diefen Borften ftebend und weiter jurud und mehr von ber übrigen Rinnbade, als gewohnlich ber Fall ift, ifolirt, fenbet aus feinem vordern= innern Binkel eine kleine frumme Borfte aus, und fein ganger innerer Rand ift mit nabelformigen Bahnen bicht befest. Palpe ein wenig langer, ale Rinnbacke, aber febr gart; bas fleine Grundglied am Ende ber innern Geite mit einem Dorne; Die 2 folgenben, etwa gleich lang, tragen, jedes, langs bem innern Rande etwa gegen 10 Borften, von benen bie auf ben 2 Glie-

"'Avisos, ungleich, zeig, Sand; wegen Befcoffenheit bes Zten Fußpaares, welches anders bem Weichhen, als beyn Mannchen, und anbers beym Lettern an ber linten, als an ber rechten Seite gebilbet ift.

^{*} Ben ben allermeisten Individuen find biefe Kuhler unvollständig wegen ihrer Ounne, welche verur acht, daß die Geißelspige leicht abriche. Es wird danach schwierig, ihre Länge und die Angahl ber Geißelglieder bestimmt kennen zu lernen. In ber eitirten Figur ist nur ein Theil ber Geißel vorgestellt.

bern jum Theil fcwach feberformig find. 3tes Glieb ber Palpen bunner als 2tes, und ein wenig zugefpist. - Unterlipple (Rig. 1, d) vorn breit abgerundet, tief gefpalten, an ben Geiten in eine gerabeaus gerichtete Spilje ausgezogen. Die lange ben Randern ber Spalte bicht ftebenben Borften verhaltnigmagig groß, fart (vielleicht fogar paffenber Dornen gu nennen), rudemarts gefrummt. - 1ftes Rinnladenpaar (Fig. 1, e) von eben nicht ungewohnlicher Form; lettes Glied der aufern Platte am Ende mit einer Reihe ein wenig einwarts gefrumm= ter Dornen, zwifden benen einige ftarte Bahne, und mit einer Reihe Dornen, welche größtentheils gabelformig 3fpaltig find (1, e*); innere Platte endlich mit 10 febr feinen, aber ziemlich langen Borften langs bem innern Ranbe. - 2tes Rinn= labenpaar gang gewohnlich. - Rinnladenfuße (Fig. 1, f) zeichnen fich burch Lange und zugleich burch Schmalheit aus, indem ihre Breite hinten, oder wo die Hefte fich vereinigen, etwa 41 mal auf ihre Lange geht. Innere odere mittlere Rinnladenplatten mit außerm converem, innerm geradem Rande, etwas abgeschnittenem und zugleich crenulirtem ober mit Eleinen Gin = und Musbiegungen verfebenem Endrande: langs bem innern Rande 10 Feberborften, welche von ber vordern nach ber hintern ein wenig an Lange gunehmen, mogegen bie binteren weniger beutlich federformig, ale bie vordern find; auch vom Endrande geben 10 ein wenig einwarts gefrummte Borften aus, ober noch mehrere, find aber furger, als die am innern Rande, bicht gefiellt, unter fich fast gleich lang, nur gum Theil und unbebeutenb feberformig. Much 2-3 ftarte Bahne, geben vom Enbrande an beffen innerem Theil aus. Meußere Rinn : labenplatten faft von der Form der innern, nur Endrand abgerundeter, find an der vordern Salfte bes innern Randes mit 12 ftarten Bahnen bewaffnet, welche an Große von hinten nach vorn zunehmen; am Ende tragen fie 5-6 lange, einwarts gefrummte, etwas feberformige Borften. Palpen lang, 4gliedrig; Lange ber Glieder etwa 1+3+11+11; 3tes Glied fehr breit am Ende, ober faft umgefehrt fugelformig; 4tes (ober Rlaue) im Berhaltniß jum 3ten febr bunn; ift zugleich febr fpigig und ein wenig gefrummt; Spite ber Rlaue vom übrigen Theil abgefest; ihre innere Geite febr bicht mit außerft feinen und fleinen Borften befest. - 1ftes Fufpaar (Fig. 1, g) flein (nicht 1 ber Totallange) und gart, mit Musnahme ber Sand. Lange Der Glieber etwa 6+2+2+4+3+1. Iftes Glieb etwas feulenformig; 2tes und 3tes ziemlich langgftrecht, übrigens ungefahr ven gewohnlicher Form; 4tes langgeftrecht, umgefehrt fonifch ober oben etwas jugefpigt; Stes ober Sand ziemlich groß, breit, oval, am Ende vorn eine fleine Berlangerung oder Borragung bilbend, von welcher die Rlaue ausgeht; biefe ift giem= lich furg, febr fpigig, ftart getrummt, fcheint aber febr menig beweglich zu fenn. Ille Theile Diefes Fufpaares mit vielen langen Borften; befonders geht eine große Menge dichter Borftenbuidel vom bintern Rande bes 4ten und 5ten Bliebes aus; ein Theil bes hintern Randes vom 3ten Gliebe dicht mit furgen Borften, besgleichen auch einige auf bem hintern Rande ber Rlaue. - 2tes Tufpaar berm Beibchen in ber Saupt= fache von Bau gang wie Iftes, aber etwas großer und in ein= gelnen Dingen ein wenig verandert. Lange ber Glieber etwa 7-12-12-143-15-12. Sand hat also an Lange zugenommen, ift aber bagegen etwas weniger breit geworden. 21m auffallend: ften unterfcheibet fich bies Sufpaar vom Iften baburd, bag bas 3te Glied nach hinten mit einem Dorn ober einer. Spige endigt (Fig. 1, i). Der rechte guß diefes Paares ift benm Mannch en so wie behm Weibich en gestaltet *, wogegen ber linke Kus bes Mannchens gang abweichend ift, indem er, fatt mit einer Sand und Klaue (manus subchelisormis) versehen zu sen, mit einer Schere von ungeheurer Größe und eigenthumlicher Form bewassnet ist (1, h). Er ist auch bedeutend langer als der rechte **, und die L. d. Gl. etwa 8+1\frac{1}{2}+3+2+19+12. Hieraus ergiebt sich, baß die 2 legten Glieder ober die Schere den allergrößten Theil biese Fußes ausmachen.

Istes Glied stark angeschwollen, etwas keulenformig, 3tes in eine lange, nach hinten vorragende Spitze ausgezogen. Scherez ziemslich dick und angeschwollen, aber doch zusammengedrückt, vom übrigen Thiere verschieden gefärdt; unterer Nand der Palma, der undewegliche Finger oder Daumen nehmlich, von einer weißen Emails oder Porzellansfarde, die übrigen Theile derselben maxmoritt gelblich und purpurroth, von ihrem unten Nande geht an der äußern Seite zwischen dem Daumen und dem undeweglichen Kinger ein Höcker hervor, welcher in 3 Ichne oder kleinere Höcker gescheilt ist; undeweglicher Finger deregetig, mit innerem Nande rinnensformig ausgehöhlt; Daumen, welcher sich an den Finger, innen vor dem erwähnten Icheligen Höcker schließes, lang schmal, etwas schlangensörmig gebogen, und, wie die Finger, ziemtlich stumpf endigend. Alle Theile des Khiers borschewassische über Twiessen

3 te & Fußpaar ein wenig langer, als Lees (wenn keine Ruckficht auf ben Scheerenfuß bes Mannchens genommen wird), langgestreckt und gart, übrigens ohne etwas Bedeutendes in der Form. Länge der Glieder 8+1½+5+4+4½+2. Istes Glied fast linienförmig, 3 tes wenig keulenförmig oder an der Murgel dinner, 4 tes und 5 tes linienförmig, Kaue mittelstark, am Ende gekrummt und fpissa, an der Wurzel ein wenig angeschwollen.

4tes Tufpaar ein wenig furger, als 3tes (etwa fo lang wie 2tes) und nicht gang fo fcwach nach Berhaitnig, übrigens eben fo geftaltet. - 5tes Fußpaar (1, k) langer, als bie vori= gen (etwa der halben Totallange gleich), aber bunn und lang= geftreckt. Lange ber Blieber 8+11+6+4+61+2. Iftes Bl. ober Schenkel nicht Scheibenformig wie fonft meiftens bei biefem Kufpgare, im Gegentheil giemlich langgeftrecht, uber boppelt fo lang, als breit, am Enbe gerade abgefchnitten (ohne Ginfchnitt fur bas 2te Glied); porberer Rand mit einzelnen etwas furgen Borften; hinterer Rand außerft fein fagegahnig; 3tes Glied ein wenig feulenformig, am Ende mit tiefem Ginfchnitte, langs benden Geiten mit Borften, welche unter fleinen Borragungen des Randes hervorgeben; folde Borragungen noch in viel ftar= ferem Grabe an ben, übrigens linienformigen 2 folgenben Gl., woburch die Rander fast wellenformig werden; diefe 2 Glieber find zugleich mit der Rlaue, anftatt nach vorn gerichtet gu fenn, einwarts gebogen, fo daß die Spige ber Rlaue fich fogar ein me= nig nach hinten zu wenden Scheint. Rlaue ziemlich ftart, fpigig, etwas gefrummt. - 6tes Fußpaar wieder etwas langer, als Stes, noch langer geftrecht und alle bie Berhaltniffe, Die bas 5te Sufpaar charafterifieren, ben ihm noch ftarter ausgedruckt, obichon es fonft im Befentlichen gang biefem Paare gleicht.

Sand fchon auf die befchriebene Weife entwickelt.

^{* 3}ch nehme bier feine Rücklicht auf unbebentende Berfchiebenheiten, wie 3. 2. baf bas 4te Glieb beym Mannchen funten schmaler ift, als beym Weichten n. f. v.

ner bes Bruche, gibt bie Länge für ben finfen Fuß, ber Sähler für ben rechten, an. S. bie unten folgende Aabelle über die Ausmessungen.

*** Auch ben jungen Mamchen von faum 3" Länge ift die linke

Lange ber Glieber 9+2+9+6+8+2. Lange und reichliche Ungahl ber Borften am vordern Rande bes 3ten, 4ten und 5ten Gliebes noch viel großer als benm 5ten Fugpaare und biefem Theile ein eigenthumliches Unfeben gebend. - 7tes Sufpaar gang wenig furger als 6tes. Lange ber Glieber 8+2+71+6+8+2. Form und Befchaffenheit übrigens wie benm bten *. - Epimeren ziemlich groß, 4 erfte Paare vieredig, zeichnen fich burch eine Befetung bes untern Randes mit Borften aus, beren Ungahl und Lange boch ftufenweise von ben vorbern nach den hintern Epimeren abzunehmen Scheint. Benm Iften Epim. (1, g*) geht ein Bahn ober Dorn von ber untern hintern Ede in ber Richtung nach unten aus. - Rie= menblatter außerft gart, fein und burchfichtig. - Bruft = platten ber Weibden febr fchmal und langgeftrectt, alfo füglich linienformig zu nennen. - Bruftringe alle glatt, ohne Spur von Rielen, Dornen ober Bahnen. Baucheinge bagegen auf bem hintern Rande mit einer Ungahl ftarfer, ge= rabe rudwarts gerichteter Bahne. 3 erfte Ringe, jeder mit 9 Bahnen, bod mit geringer Berichiedenheit in beren wechfel= feitigem Berhaltniffe; fo am Iften Ringe zuerft 6 Bahne, welche etwa gleich groß (1, 1); zwischen biesen (nehmlich mit 3 von biefen jederfeite) und ein wenig weiter gurud ein fleinerer und ju alleraugerft an jeder Seite ber 6 Bahne ein fehr fleiner, faft unbemerkbarer; gwifchen jeglichen 2 Bahnen eine fleine Borfte. Um 2ten Ringe wird ber mittle Bahn verhaltnigmäßig fleiner, bie 2 außeren bagegen werden großer. Um 3ten Ringe (1, m) verfchmilgt ber aufere Bahn jeder Seite fo gu fagen, mit bem nachftaugerften, fo bag fie gufammen gleichfam nur einen am Ende gabelformig gefpaltenen Bahn (m *) bilben; an biefem Ringe ift ferner ju bemerten, baß feine untern hintern Eden in einen langen Bahn ausgezogen find, an beffen hinterer Geite einige Gageftacheln (m **). 4ter Ring nur mit 5 3ah= nen, 2 großen, zwifchen benen ein ein wenig fleinerer etwas weiter jurud, und jederfeits einem befonders fleinen (1, n); am 5ten Ringe nur 2, ziemlich lange Bahne ober Dornen; ofter Ring icheint feinen ju befigen. - 1ftes Paar Bauch= fuße mittellang (bie Borften mitgerechnet faft fo lang, wie 1ftes Paar Bruftfuge), aber fcmach ; Burgelftud faum halb fo lang, ale Ruber, beren jedes etwa 20 Glieder ober mehr befit. Borften biefer Glieder find Feberborften (Geitenborften jeboch außerft fein und flein) und wie es fcheint articulirt. 2tes Paar fo groß und fo gestaltet, wie 1ftes, auch 3tes ohne irgend eine wefentliche Berfchiedenheit. - 4 tes Paar Bauch= fuße ober 1ftes Paar Springfuße groß, faft eben fo groß wie iftes Paar Schwimmfuße, langgeftrecht und fchmal, boch ziemlich ftart, gut bedornt; Burgelftud und bie 2 Springstacheln alle 3 gleich lang. Springstacheln ein wenig langer als bas Burgelftuck, aber übrigens etwa eben fo befchaffen. 3tes und lettes Paar Springfuge ** langer ale 2tes, aber furger, ale Iftes, fart, nur mit einem Springftachel, welcher, ben an ber Spige angebrachten großen Dorn mitgerechnet, fast boppelt fo lang ift, als bas Burgelftud (1, o). Springftachel bat ferner bas Bemerkenswerthe, bag er gleichfam in 4 Glieber getheilt gu fenn fcheint, welches aber nur von Ginfchnitten an ben Ranbern ba, wo bie starken Borstenbufchel heraustreten, herrührt. Dicht an der Seite des Springstachtels gest aus dem Burzelstück ein kleine, fast linienformige Platte hervor, welche viellricht als Rubiment des Eten Springstachels zu betrachten (0°). — Schwanzanhang (1, p) besteht aus 2 an der Wurzel zusammenstoßenden konischen Körpern, deren Spisen ein wenig einwärts gekrummt, und von deren außerem Rande ein Paar Borsten ausgehen.

Ich mar etwas geneigt baju, die Thierchen als Topus einer neuen Gattung mit dem Ramen Anisochir aufzustellen; es fteht aber ber Gattung Gammarus febr nabe, ober richtiger, Das Beibchen ift in jeder Rudficht ein Gammarus zu nennen, wahrend bas Manuchen fich blog barin von biefer Gattung entfernt, bag ber linke Rug bes 2ten Tugpaares icheerenbewaffnet ift. Es giebt auch noch einen andern Bammarus (G. appendiculatus Say), ben beffen einem Befchlechte (welchem, ift nicht angegeben, boch bann unbezweifelt beim mannlichen) bende Fuge des 2ten Paares Scheerenbewaffnet fenn follen*. Bollte man hier bemnach eine neue Gattung grunden, fo mußte auch biefe Art von der Gattung Gammarus getrennt und entweder ifolirthingestellt ober mit meiner Urt verbunden werden, welche gleich= fam einen Uebergang zwifden ihr und ben andern Gammari macht. Da indeffen ein noch fo augenfälliges und mertwurdiges Organisationsverhalten, welches nur ber einen Balfte einer Urt gutommt, füglich feine neue Gattung begrunden fann, fo bringe ich die obige Urt zu ber an Urten freilich fast allzu gahlreichen Gattung Gammarus.

Ben biefer Belegenheit muß ich noch bemerten, bag es noch ein anderes organisches Berhalten gibt, welches vielleicht berech= tigte, fowohl die hier beschriebene, als verschiebene andere Urten (G. podager M Edw., dentatus Kr., brevicaudatus M. Edw.) von ben übrigen Gammari als eigne Gattung gu trennen, nehmlich ben Mangel ober ben gang rudimentaren Buftand bes 2ten Springftachels vom 6ten Paar Bauchfuße (Fig. o*), melcher Mangel bei Thieren, beren Bewegung größtentheils in Springen besteht, und beren Springorgange fo ftart entwickelt find, taum ohne Bedeutung fenn fann und jedenfalls großere physiologische Bedeutung bat, als bas Berhalten, welches bie Sonderung ber Gattungen Gammarus und Amphithoe begrundet hat, Die Gegenwart oder die Ubwefenheit einer fleinen Mebengeißel an ben oberen Rublern. Bas bas Unterfcheibungs: Beichen betrifft, nach welchem M. Ebw. die Gammari in gwen Gruppen theilt, nehmlich die runde oder langliche Form ber Mus gen, fo leuchtet es gewiß ein, bag es, nad, feiner geringen orga= nifden Bedeutung, nur eine gang funftliche Aufsteltung geben fann. Indeffen fann eine folche freilich febr gur Erleichterung bes Ueberfebens und Untericheibens der Arten dienen. Bielleicht verdiente es jedoch eine genauere Untersuchung, ob die Form ber Mugen burch die verschiedenen Geschlechter und Alter hindurch, fo wie in der Musbehnung der Reihe der Individuen, fo beståndig fen, dag man nicht durch Altersveranderungen oder durch individuelle Uebergange von ber einen Form gur andern irre geleitet werben fonne.

^{*} Es scheint, bag ber Schenkel ber 3 legten Fußpaare benn Weibchen etwas breiter sen ober sich mehr ber Scheibenform nähere, als benm Männchen.

^{**} Dieß Miebmaaßenpaar fallt fehr leicht ab, so baß ich es faum ben einem Individuen unter 10 in Weingeist aufbewahrten gefunden habe. Ris 1848. Seft 10.

^{*} G. anisochir und bernordamerikanische G. appendiculatus scheinen einander sehr nabe zu stehen; doch unterschebt sich der erstere hiereichend daburch, daß bei ihm nur ein Auf scheenwiewonspinet ist, durch riesennde Augen, durch die Stellung der Klaue am Isten Fußpaare und daburch, daß er keine ungewöhnliche Intwickelung der blattsformigen Anhänge über dem Iten Fußpaare darbietet.

Gammarus anisochir Kr.

Elongatus, compressus, dorso tamen rotundato. Antennae pergraciles, longae, superiores inferioribus longiores, animalis longitudine 5ta ferme parte breviores, flagello instructae appendiculari longo (4tam ¡flagelli veri partem longitudine aequante), 6-articulato. Peduuculus antennar. inf. flagello multo longior; 3tius ejus articulus 4tum perparum superans. Oculi mediocres, nigri, orbiculares. Pes sinister 2di p. apud marem armatus chela maxima. Annuli abdominales 5 priores dentib. instructi marginis posterioris transversim positis (annulus 1mus, 2dus 3tiusque dentib. novenis, 4tus dentib. 5, 5tus 2.)

Explicatio figurarum. Tab. II., Fig. 1, a, Antenna sup., b, Pars basalis antennae inf., c, Mandibula, d, Labium inf., e, Maxilla 10ris p., f, Pes maxillaris, g, Pes 1mi p., h, Pes 2di p. maris, i, Articulus 2dus et 3tius 2di pedis feminae, k, Pes 5ti p., l, Margo post. annuli abdominalis 1mi, m, Pars marginis posterioris annuli abdom. 5tii, n, Pars marginis posterioris ann. abdom. 4ti,

o, ultimus, p, Appendix caudalis.

Freundschaftliche Briefe von Guftav Rlemm,

Leipzig ben Teubner 1847. fl. 8. 379. I. 1.

Dieser Titel läßt vom Innhalte nichts errathen. Es hatre billig heißen sollen: über Ethnographie ober Cultur- Geschichte, worüber der Werfalser bekanntlich ein großes Werk herausgegeben hat und zwar gegründet auf eine Sammlung von vielen Tausend Gegenständen, welche der Versalser seit mehr als 25 Jahren mit großem Eiser und großen Opfern dus gummengetragen hat, vorzüglich in Hinschaften, worauf er seine Eintheilung in die passieve Werschaften, worauf er seine Eintheilung in die passieve war der der verschie Sammlung zahlreiche gewiß sehr merkwürdige Belegstücke, wogu auch noch lebendige kommen, nehmlich Menschen fast aus allen Völkerschaften der Erde, welche seine berühmte Sammlung besuchen und ihm Gelegenheit geden zur Veodachtung ihrer Verschiedenheiten und zur Erforschung ihrer Seitten, Gebräuche, Fähigkeiten, Kenntnisse und Arbeiten.

Wenn man die 16 ersten Briefe die S. 118 über allerlen Ragen, die wohl hatten wegdleiben konnen, überschickigt; so wird man in ben culturhistorischen Briefen eine Menge lehrreiche Beobachtungen über die genannten Gegenstände sinden und die selben mit Vergnügen lesen. Diese Briefe enthalten eine gesdrängte lledersischt oder einen Auszug aus seinem größern Werk über die Culturgeschichte, und werden viel daz beptragen, diesen so wichtigen Zweig für die Entwicklung der Menschheit im Publicum zu verdreiten und bemselden Freunde und Pfleger zu

gewinnen.

Es ift feine trodene Beschreibung ber menschlichen Producte, sondern eine forttaufende Ergablung von Beobachtungen, Reifen, Kriegen, Sitten, Borfallen usw. ben alten und neuen Bolfern, ben wiben und zahmen. Es moge Niemand versaumen, wenn er nach Dresben kommt, seine Sammlung zu besuchen.

Die Tafel ftellt bas tatuirte Geficht eines Bilben vor.

Runft und Schule.

Bur bentichen Schulreform, von Doctor Bern hard Start. Jena ben Frommann. 1848. 8. 36.

Allerdings ift die Kunft noch nicht ins Leben und Weben bes Wolkes gedungen wie bey ben Alten; sondern sie wird nur von Einzelnen erkannt und beschützt, auch nur an einzelnen Orten etwa bey Kirchen angewendet, und daher auch nur von Benigen ausgeübt. Daß im Bolke so wenig Sinn für die Kunst ift, daran ist allerdings nichts anderes schuld als die Schule. Diesen Uebelstand hebt nun der Verfasser sammt seinen schlimmen Folgen hervor und zeigt mit Enthusiasmus und beredter Darftellung die Nothwendigkeit und den Nugen von der Einführung des Kunstunterrichts in den Gymnassen.

Er entwickelt fehr klar die Natur und die Zwecke ber Kunstgegenftande und zeigt, auf welche Art dieser Unterricht fehr wohl noch in unsern Schulen eingesührt werden konnte. Da eine neue Zeit angebrochen ift, nehmlich die Zeit fur die Bilbung bes Volke; so zweifeln wir nicht, daß die hier gegebenen Vor-

Schlage werben anerkannt und beachtet werden.

Organon ber Weltgeschichte

von Doctor J. S. Bulte. Cincinnati 1846. 8. 124. (Leipzig ben Röhler.

In biefem Buche ift wenigstens ein Princip fur bie Entwickelungs-Stufen ber Menschheit und mithin fur bie Geschichte.

Sep es richtig ober nicht, so hort boch bie Geschichte auf, ein plansofes Sammei-Surium von zahllosen Borgangen zu fepn, wird ein Organismus mit nothwendigen Entwickelungsstufen, erhält mithin Leben und fest bas Denten an die Stelle bes

Gedachtniffes.

Albgesehen von der Schöpfungsgeschichte, von der wir nun einmal historisch nichts wissen fonnen, wird man den Ansichten und Darstellungen des Verfassers mit Vergnügen und mit Veleselehrung folgen. Der Verfasser mit dergnügen und mit der leichten folgen. Der Verfasser paralleissirt die Entwickelungsgeschichte des Menschen mit den Eementen und zugleich mit den vier Menschenaltern. Die Erde entspricht dem Kinde, das Wasser dem Freisen. Entsprechende Stufen durchtäuft nun die Geschichte. Die Völler werden nach diesen Stufen aufgesührt, ihre Khaten geschlert werden nach diesen Stufen aufgeführt, ihre Khaten geschlert und mit denselben in Uebereinstimmung gebracht. Die Erdperiode oder das Kindesalter der Menschleit geht vom Sündensalt die zum trojanischen Kriege; die Wasserveiche ist das Jünglingsalter, von da bis zur Unabhängigseits-Extlätung der anertikanischen Staaten; die Luftperiode oder das Mannesalter ist die ageanwärtige Zeit.

Nun schildert er die Bolker und die Natur ihrer handlungen in jeder der genannten Perioden. In der ersten das, was Derodot von Asien, Indien und Aegopten erzählt. Er theilt diese Periode wieder in zwey Stusen nach Kind und Jüngling. Bur ersten gehören die Indier mit den Babyloniern, Asprern und Perfern; in die zweyte die Aegopter mit den Phoniciern.

Die Wasserpriode ist viel umfassender. Er theilt sie baher in drey Stufen, worin sich die Sauptstufen wiederholen; die Griechen nehmtlich die Erds oder Kinderperiode; die Momer die Wassers oder Junglingsperiode; die Germanen die Luft oder Mannsperiode. Beth jeder Bolleradtheilung zeigt er, daß der Grad ihrer Bildung und die Art ihrer Handlungen die entsprechenden Charactere an sich tragen.

Die Luft ober Mannsperiobe wird in 2 Stufen zerfallen. Gegenwartig entwickelt fich ber Erd : Character in ben christlich civillfirten Staaten.

In der erften Periode werden besondere aufgeführt:

I. Die Abamiten , die Embryo-Entwickelung ber Menschheit. II. Die Noachiten, mit benen das Perioden-Leben ber Menschbeit beginnt.

Diefe gerfallen in die Gemiten, bas Priftervolt bes mahren

Gottes. - Juben, bis Chriftus

2. Samiten, bas Prieftervolf ber falfchen Gotter, wogu bie Chinefen, Sangner, Malapen und Indianer.

3. Die Japhetiten, das eigentliche Gefchichtsvoll, welches fich, wie gesagt, in das Rindes-, Sunglings- und Mannesalter theilt.

Rach biefer Entwickelung fteut ber Berfaffer S. 85, Betrachtungen über biefe Anordnung und bie darin vorkommenden wichtigern historischen Borgange und ethnographischen Berhaltnisse an, worin auch vieles über den politischen Buftand ber gegemaktigen Zeit vorkommt, was Beachtung verdient.

Die Gifen : Erzeugung Oberschleffens,

von 2. Bachler. Oppeln ben Raabe. 1847. Il. 4. 96.

Der Berf. zeigt in biefer Schrift, welch' ungemeinen Reich= thum Schlesien an Gifenlagern hat, wie weit es aber auch noch hinter ber vortheilhaften Berarbeitung des Gifens gurud ift gegen Engelland und Belgien. Dbichon man in ber neuern Beit bie neuern, auf miffenfchaftliche Forfchungen gegrundeten Dethoden an einigen Orten eingeführt hat; fo finden biefelben boch noch Miberftand in manchen Gifenhutten, wo man hartnadig beb ber alteren fofffpieligeren Methobe verharrt und baber fortmabrend fcblechteres Gifen herftellt. Diefem Uebel benft nun ber Berf. burch die vorliegende Schrift abzuhelfen, und es ift auch mohl gu hoffen, bag er fich die Mube nicht umfonft werbe gegeben haben. Man hat zwar Spuren, baß ichon 1365. Gifen burch bas Luppenfeuer gewonnen worden; Sochofen aber murben erft 1718. eingeführt. Das Stabeifen fand aber noch bis 1777. in Schlechtem Ruf. Erft im Jahr 1794. murben Steinkohlen bagu verwendet, und im Sabr 1817. fam bas erfte gewalzte Stabeifen in den Sandel. Bon ba an fam nun das fchlefifche Gifen in guten Ruf und bie Geminnung beffelben nahm jahr= lich ju, fowie die Berbefferung ber Methoden und des Ubfabes. Der Gifenbegirt umfaßt 448 Quadratmeilen und in 16 Rreifen des Regierungsbezirfs Oppeln finden fich 16 Buttenwerte, beren Gifen auf der Dber und vielen Strafen fortgeschafft wird. Gie werben theils burch Bolgfohlen, theils burch Steinfohlen betrieben. Der Berf. befchreibt nun biefe Berfahrungsarten, gablt Die Sochofen auf und die Menge ber verschiedenen Gifenarten. Dann folgen große Tabellen uber die Butten mit ihren Befigern, ber Fabrifation und den Fabrifgeichen, fowie mit Ungabe bes Ortes, woher bas Robeifen bezogen murbe. Diefe Tabellen find in fratiftifder Sinficht von großer Bichtigfeit.

Das Jahr barauf gab ber Berfaffer heraus:

Die Gifen = Erzeugung Niederschlesiens. Ebb. 1848. 68.

Diese Schrift ift gang auf ähnliche Art wie die vorige behandelt und gibt ebenfalls eine vollffandige Uebersicht bieser Suttenwerke und ihrer Producte, so daß beide Schriften gewiß ben Juttenleuten so wie den Statififern und Staatsmannern sehr angenehm sevn werden.

Allgemeine Bathologie

ober allgemeine Naturlehre ber Krantheit von Dr. Karl W. Stark. Leipzig ben Breitsops. 2. Anflage, I. 1844. 8. 844. II. 1845. 775.

Es kommt uns nicht zu, eine Beurtheilung von diesem Berke zu liefern, wohl aber halten wir uns fur verpflichtet, die Aerzte auf die Forschungen und Lehren eines so berühmten Arztes und langjahrigen Lehrers in der Glinit zu Jena aufmerksam zu machen. Das Wert ist. offendar mit einer Grundlichkeit und Bollfandigkeit, so wie mit einem Scharssinn und einer Klarheit bearbeitet, wie wenige seinesgleichen. Es theilt sich in den allgemeinen Theil, worinn die Naturlehre der Krankheit überhaupt dargestellt wird, und in den speciellen, worinn die einzelnen Krankheiten aufgesicht werden.

Der allgemeine Theil ift in funf Abschnitte getheilt; über ben Begriff ber Krankheit, die Ursachen berselben, welche mit großer Ausschlichteit und sehr vollskabiger Classification bargestellt sind, physische, chemische, mechanische, organische Ursachen zc. Dann folgt die Symptomatologie, die geographische Werbreitung, ber Werlauf und der Typus der Krankheiten, Alles bis ins Einzelste betrachtet.

Der Druck des zwepten Bandes wurde nach des Berfassers leider frühzeitigem Tob von Dr. F. Jahn zu Meiningen bes sorgt, dem dankbaren und ebenfalls berühmten Schüter des Berfassers, von welch' letterem übrigens der ganze Innhalt noch vollendet worden ist. Er enthält das Spezielle, voran eine ganze Physsologie in Bezug auf die anomalen Processe. Im zwepten Abschaftlt, S. 762 folgen sodann die Krankheiten in Concreto und endlich eine Darstellung der nosologischen Systeme. Die Paragraphen sind so zahlreich, daß es unmöglich ist, dieselben anzugeben. Man wird diese Werk mit viel Belehrung studieren und darinn erkennen, welchen großen und wohlthätigen Einssus die nausgeübt haben. Zugleich wird mar mit der gesammten Literatur über jeden einzelnen Geaenstand bekannt.

The Dodo and its Mindred;

or the history, affinities and osteology of the Dodo, Solitaire and other extinct birds of the islands Mauritius, Rodriguez and Bourbon by H. E. Strickland, A. G. Melville and M. D. Edin.

London by Reeve. 1848, 4 maj. 141, tbb. 17. (1 Pfd, St. 1 Shill.)

Das ist ein Prachtwerk in Papier, Druck und Abbildungen, zugleich eine ungemein fleifige und gründliche Arbeit, welche Auss enthält, was auf den Gegenstand Bezug haben kann, Geschichte, Beschiedung, Systematik und Anatomie aller Knochen, welche sich noch in einigen Sammlungen sinden.

Die Geschichte und bas Spftematische wurde von Strickland bearbeitet, die Unatomie von Melville und Ebin.

In der Geschichte werben alle Stellen der fruheren Reisebeschiert worttich angesubrt von 1598 an, wo der hollandische Abmital Red Besig von der Insel Morig nahm, das Wert von De Bry, Clufius, van der Hagen, Soeteboom, Berhuffen, Broede, herbert, Canche, Lestrange, Tradescant, Willugby, Bontius, Forges, Grew, Dleatius.

Der Bogel mar ichon ausgerottet 1693., ale Leguat auf ber Infel mar. S. 28. gabtt ber Berf. bie verschiedenen Be-

malbe auf im brittischen Museo, im hang, zu Berlin, Wien und Orford, und gibt Abbildungen von bem ersten und von bem zu Wien, welche besonders gut und illuminirt ist.

S. 31. werden die vorhandenen Anochen aufgeführt: Ein Kuf im brittischen Mufeo, Ropf und Fuß zu Orford, Kopf

gu Ropenhagen.

S. 35. untersucht ber Verf. sehr umftändlich die Verwandtschaften bieses ungewöhnlichen Bogels, suhrt die Meynungen Anderer an und kommt endlich zu dem Schlusse, daß er den Tauben am nächsten stehe, ungeachtet des geperartigen. Schnabels und der fast sederlosen Flügel. Er hat sehr kurze Rüsse und der Magen war steischig, weil ihn die Seefahrer gegessen haben. Big ord stellt ihn zu den Hihnen zwissen Crax et Struthio, Blainville zu den Gepern, welcher Meynung Fresnape und Gould beptraten. J. E. Grap halt die Gemailbe für eine willkurliche Jusammenseung von Geper und Hung, Broderip wierspricht, diesen und dem Geper; Owen spricht auch für die Verwandtschaft mit den Raubvögeln.

Titian Peale aus Amerika entbeckte einen Bogel auf den Samo-Inseln im stillen Meer, den er, wegen der Alehnlichkeit des Schnadels mit dem Didus, Didunculus nannte, B. Jarbin's Gnathodon strigirostris; dieser stellte ihn zu den Megapodiden, erwähnt aber, daß er mehrere Charactere der Tauben hade; Gould fagt, er komme den Tauben am nächsten (Birds of Australia, part. 22.) Der Verst, vergleicht nun die Kennzeichen der Tauben mit denen des Dodos und kommt zu

bem ichon angeführten Schluß.

S. 46. untersucht ber Berf, die Nachrichten über ben Solitaire auf der Infel Nobriguez, welche Leguat und herbert gegeben haben; ferner Knochen, welche kurzlich nach Paris, Glasgow und London gekommen sind. Der Bogel ist ebenfalls bem Dobo und ben Tauben verwandt; er nennt ihn Pezophaps.

S. 57. behandelt er die kurgflügeligen Bogel von der Insel Bourbon, nach den Nachrichten von Castleton (1613.), Bonzteele, Carre, Billiard. Es fanden sich daselbit zwen verzlorene Bogel, wovon der eine edenfalls Solitaire hieß, der andere Oiseaut bleu.

Rnochen hat man noch feine gefunden.

Ben biefer Abhandlung finden fich folgende Abbildungen:

1. Der Dobo illuminiert aus ber Sammlung zu Berlin.

2. Ein Chartchen von ber Lage ber genannten Infeln nebft Ma-

8. Gine Gegend auf ber Infel Morit von Nect's Reife, worauf Schilbfroten und ber Dobo.

4. Der Dobo aus bem Berte von Bontius.

5. Derfelbe im brittifchen Mufeo aus der Sammlung von hans Sloane.

6. Derfelbe illuminiert aus Wien.

7. Gine große Geitenanficht ber Infel Robriguez.

8. Das Titelbild von Lequats Reife mit dem Solitaire.

9. Der Saven Mathurin auf Rodriguez.

10. Der Dobo aus Bontekock Reise.

6. 67. folgt die Ofteologie des Dobos und des Solitaires von Melville und Edin ganz umständlich und wirklich

meisterhaft mit einer Genauigkeit, über die nichts zu wunschen ift, überall mit ber Bergleichung mit anderen Bogeln. Die Offeologie des Dodos geht bis S. 112.; dann die des Solitaties die S. 119. Dann folgt Dadienige, was Brandt im Petersburger Bulletin Band VII. barüber bekannt gemacht hat; S. 127. die Literatur von 1598. an bis auf diese Beit. Es sind über 120 Werke oder Abhandlungen aufgeführt.

G. 185. Die Erklarung ber Tafeln und bas Regifter.

Bum anatomischen Theil gehören für ben Dobo 6 Tafeln, fur ben Solitaire 3, alle Abbildungen in natürlicher Größe. Die Zahl ber Solzschwitte beträgt 9. Außerdem ist eine Tasel baben mit bem Didunculus und mit Köpfen von verschiedenen Tauben. In biesem Werfe ist erschöpft, was man gegenwärtig nur irgend über biese Wögel sagen kann. Die Verfasser haben sich bamit wieklich ein Denkmat fur ihre Muhe, für ihre Geschicklicheit und Kenntniffe gesett.

Lehrbuch der vergleichenden Anatomie

von von Stebolb und Stannius. Theil II. Wirbelthiere von Stannius. Berlin ben Beit. heft II. 1846. C. 209 - 482.

Dieses fleifige, lehrreiche und brauchbare Bert ift nun geichlossen. Bir haben es etwas zu spat erhalten, und zufallig bas zwente heft von Siebold noch gar nicht.

Der Berfaffer hat außer feinen eigenen Untersuchungen Alles gefammelt, mas in ber neueren Zeit über bie obern Thierclaffen

gearbeitet worben ift.

Dieses heft behandelt das Gefäfipstem ber Lurche, woben besonders der Bau des herzens Berucksichtigung verdient; ebenso die Athemorgane.

- C. 235. folgen bie Barnorgane ber Lurche, ber Gift=Upparat und bie Gefchlechtsorgane.
- S. 248. wird ber Bau ber Bogel geschilbert, bas Knochensspielem ausführlich, die Muskeln, Nerven und Sinne Drgane; S. 296. die Verbauungs Werkzeuge; S. 306. bas Gefästspiftem; S. 315. die Uthem und Stimme Organe; S. 330. die Barn: und Geschlechts-Organe.
- S. 339. folgen die Haarthiere mit dersetben Anordnung der anatomischen Sysseme, besonders genau wieder das Knochengerüst, die Netwenz und die SinneDrgane. Wir denken, man könne mit dieser Arbeit vollkommen zustrieden seyn als Handauf sowohl sür die Lehrer als Lernenden, besonders auch wegen der Literatur, welche sehr forzsätitg angegeden ist. Wir haben zwar schon mehrere gute Handbücher für die vergleichende Anatomie; allein jedes Jahr bringt so viel neue Entdeckungen, daß es sehr nüblich, ja nothwendig ist, wenn dieselben etwa alle 6 Jahr gesammelt und zu einem Handbuch verarbeitet werden. Das ist hier sehr sleißig und kenntniskeich geschehen, so daß es dem Buch an Albsig incht fehlen wird.
- R. Sch. Siebolds Abtheilung hat noch heft II, und

Mycetochares Latr.	Asclera Dejean.	Lampyris Lin.	thoracicus 8	nanus Reichenb. 12
barbatus Latr. 15 flavipes 8	sanguineicollis 9 caerulea Lin. 12	splendidula Lin. 4	flavipes 6 Charopus Erichs.	Trimium Aubè. brevicorne Rchnb. 15
bipustulatus Hellw.	thalassina	Geopyris Dej.	pallidipes Gist. 7	
12	Florisex Gistel.	hemiptera - 12	Troglops Erichs.	Clavigerisidae Gist. Claviger Preyssler.
Elodisidae Gistel.	viridissimus 10	Drilidae Gistel. Drilus Oliv.	albicans Lin. 10	testaceus Pan. 30
Elodes Latr. pallidus 6	Anoncodes Dej.	flavescens 18	Colpothisidae Gistel.	longicornis Müll. 30
lividus 6	collaris Panz. 12	ater Dej. 15	nobilis III ig. 14	
marginatus 8	melanocephalus 10	floralis Ö l. 12	var. nitidus M e.g. 10	Sepedocantharina.
griseus 4	bipartitus Schrank.	Telephoridae Leach.	ater	Tachinidae Gistel.
padi Gyl. 10	10	Podabrus Fisch.	tarsalis Sahlb. 8	Hypocyptus Schüp.
nigricans Dej. 12 Eubria Zieg.	ustulatus 12 adustus Pan. 10	alpinus Payk. 9 Telephorus Schaef.	asphaltinus Meg. 8	longicornis Payk. 10
palustris Zieg. 15.	Necydalisidae Gist.	anticus Mack. 4	flavipes 4	Conurus Stephens.
Scyrtes Latr.	Necydalis Fabr.	fuscus Lin. 2	subaeneus Schö. 4 Danaea De Laporte.	littoreus Lin. 7
hemisphaericus 4	podagrariae Lin. 8	dispar 6	pallidipes Gistel 7	pubescens Gr. 7 binotatus Lin. 6
Lagriaeidae Gistel.	flavescens Lin. 9 marginata 9	pellucidus 6 violaceus Pavk. 15	Dolichosoma Heer.	Tachyporus Gravenh.
Lagria Fischer. pubescens Linn. 4	marginata 9 clavipes 8	violaceus Payk. 15 abdominalis 12	linearis 10	niger Westerh. 12
pubescens Linn. 4	virescens Lin. 4	nigricans 10	Dascillidae Gistel.	obtusus Lin. 6
Troglocantharina.	lurida Zgl. 4	obscurus 4	Dascillus Latr.	hypnorum 8 chrysomelinus Gr. 6
Ü		lateralis Lin. 6	cervinus 6	ruficollis Gr. 6
Melandryaeidae Gist.	Drymocantharina.	thoracicus Ol. 6 fulvicollis 12	cinereus 6	pusillus Gr. 6
Melandrya Fabr. caraboides Linn. 15	m 1	fulvicollis 12 lividus 6	Notoxidae Gistel.	brunneus 6
canaliculata 12	Hylecoetidae Gistel. Lymexgloum Fabr.	obscuricornis Stu. 10	Notoxus Geoffroy.	var. abdominalis Gr. 6
Enoptisidae Gistel.	navale Lin. 36	rufus Lin. 8	monoceros Lin. 12 cornutus 15	Tachinus Gravenh.
Enoptes Gistel.	Hylecoetus Latr.	melanurus 4	cornutus 15 rhinoceros 18	silphoides Lin. 6 rufipes 6
depressus Lin. 30	proboscideum 20	lituratus Fall. 8	Anthicus Fabr.	subterraneus Lin. 8
War. festivus 36 Hypulidae Gistel.	Var. morio 30	ochraceus Stu. 7 melanocephalus Creu.	sellatus Gyl. 15	marginellus Gr. 6
Hypulus Payk.	Var. dermestoides Lin.	meianocephaius Oreu.	antherinus Lin. 12	fimetarius Gr. 6
bifasciatus 36	Sparedriidae Gistel.	clypeatas III, 6	linnei Gist. 12	Boletobius Leach.
Scraptiaeidae Gist.	Calopus Fabr.	testaceus Lin. 5	hispidus Rossi 15 hirtellus 12	analis Payk. 8 var. testaceus Dej. 10
Scraptia Latr.	serraticornis Lin. 42	pallidipes Gist. 6	flavipes Pan. 6	cernius Gr. 6
minuta Dej. 20 Serropalpiidae Gist.	Anthomanisidae Gist.	pallidipennis? Dej. 10 pallidus	ater Creu. 8	striatus Gr. 6
Serropalpus Payk.	Anthomanes Gistel.	ater Lin. 6	humilis Germar. 8	atricapillus 4
barbatus 60	rubens 6	paludosus Fallen. 9	mortuorum Gist. 10	pygmaeus 4
Hallomenidae Gistel.	pectinicornis Lin. 12	Silis Meg.	Xylophilus Bon. oculatus Payk. 15	Mycetoporus Man- nerh.
Hallomenus Payk.		nitidula Fabr. 21	populneus 18	punctus G y I, 4
affinis Payk. 16 Xvlita Payk.	Xerocantharina.	Tamulidae Gistel. Malthinus Latr.	Bryocantharina.	lepidus Gr. 6
laevigata Pan. 48	Proscarabaeidae Gist.	flaveolus Hbst. 12		splendidus Gr. 6
g	Meloe Fabr.	apicalis Stu. 8	Scydmaenidae Latr. Scydmaenus Latr.	Aleocharaeidae Gist.
Gyreocantharina.	proscarabaeus Lin. 12	biguttatus Lin. 6	tarsatus M. et K. 12	Myrmedonia Erichs.
Mondellasidas Ciat	teitus Hellw. 18 brevicollis Panz. 12	sanguineicollis Fall.	hirticollis M. et K. 10	canaliculata 4
Mordellaeidae Gist. Mordella Fabr.	scabrosus Marsh. 27	maurus Zieg. 18	thoracicus Gist. 15	humeralis Gr. 6 collaris Payk. 6
perlata Sulz. 27	minutus Westerh. 12	fuscescens? Du f. 6	collaris M. et K. 12	laevis Fisch. 15
fasciata 6	Cerocomatidae Gist.	exilis Nies. 12	Pselaphidae Leach.	axillaris Kno. 10
atomaria 6	Cerocoma Fabr.	Tamulus Gistel.	Tyras Aubè.	lugens Gr. 6
aculeata Lin. 4 latreillei Nees. 8	schaefferi Lin. 15	aeneus Lin. 3	Sanguineus Lin. 12	Autalia Leach.
parvula Gyl. 8	Mylabrisidae Gistel. Mylabris Fabr.	var. purpuratus Hllr. bipustulatus Lin. 6	Ctenistes Reichenb. palpalis Reichnb. 21	impressa Gr. G ricularis Gr. 4
abdominalis 6	fuesslina Panz. 24	rubidus Zieg. 8	Pselaphus Hbst.	perspicua Gist. 8
humeralis Lin. 6	Cantharitidae Gistel.	viridis 12	heisei II b s t. 12	Falagria Leach.
var. scapularis G s t. 8	Cantharis Geoffr.	marginellus 6	herbstii Reichnb. 15	sulcata Gr. 6
var. variegata? Gyl. 10	vesicatoria Lin. 12 Lycidae Gistel.	spinipennis Zieg. 15	Bryaxis Leach. longicornis Leach. 15	nigra Gr. 6 obscura Gr. 6
Prusbytes Gistel. frontalis Lin. 4	Lygistopterus De j.	pulicarius 4 marginalis Dej. 8	sanguinea 10	obscura Gr. 6 fuscula? Stu. 6
var. pulicarius Wst. 6	sanguineus Lin. 8	rubricollis G y l. 9	fossulata Reichb. 10	Boletochara Mannerh.
flavus Lin. 6	Dyctyopterus Latr.	Anthocomus Erichs.	haematica Rchb. 10	lunulata Payk. 6
geoffroyi Müll. 4	coccineus Lin. 15	sanguinolentus 8	impressa Pan. 8	Tachyusa Erichs.
thoracicus 4	rubens Meg. 12 maculicollis Gist. 18	equestris 6 fasciatus Lin. 6	Bythinus Leach.	constricta Er. 6
Rhipidophoridae Gist. Metoecus Dej.	minutus 12	fasciatus Lin. 6 Ebaeus Erichs.	glabricollis Reichb.	atra Gr. 4 Phloeopora Erichs.
paradoxus Lin. 42	Homalysus Geoffr.	pedicularis Schrank.	Tychus Leach.	corticalis Gr. 4
pictus Gistel. 60	suturalis 24	. 5	niger Payk. 8	Hygronoma Erichs.
Ascleracidae Gistel.	Lampyritidae Gistel.	flavicornis Stu. 6	Euplectus Kirby.	dimidiata Gr. 10
	(Schlu	folgt auf bem Umschlag zu	Beft XI.)	
	1			

Junhalt ber 3fis 1848. Seft X.

Geite

561. Brehm, über bie Bogel ale Angeiger ber Bitterung.

Beller, bie Gallerien und nachthornigen Phyciden I. 569.

721. Derfelbe, bie Gallerien ufm. III. Hypochalcia.

737. Epischnia, Ancylosis, Gymnancyla.

Machtrage zu Denen in ber 3fie 1846. G. 739. Nephopteryx. 746. Pempelia.

753. Raup, Ueberficht ber Gulen.

772. Bufate ju ben Falconiten G. 616.

Musjuge aus Rropers Beitschrift. Reue Reihe I. Beft 3. 774.

774. Rroner, ichthyologische Bentrage. Oplegnathus; Agriopus.

Seite

783. Carelophus, Aspidophorus.

792. Icelus, Triglops, Trachydermus.

797. Phobetor, Caracanthus, Sebastes.

Rrober, carcinologische Bentrage. Podalirius. 806. Orchestia, Talitrus tripudians, Gammarus anisochir, 810.

827. Buder von Rlemm, B. Ctarf, Bulte, Badler, R. Ctarf,

Ctrictland, Ctannius.

Umfchlag.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Berfehr.

Das Erscheinen der beiden letten Sefte wird fich bis Ende 1849 verzögern.

Eingegangen:

Bucher.

M. Rölliter, Bentrage jur Renntnig nieberer Thiere: Gregarina (aus Beitschrift fur Boologie. Leipzig ben Engelmann. 1. 1848. 8. ©. 1-37. t. 1-3.)

Derfelbe, Bentrage zur Renntniß ber glatten Mudfeln. Cbb. C. 48.

bie 87. 2. 4-7. Dr. Phil. Rr. Bogeli, über zwei neue Berbindungen von Phosphorfaure und Mether (aus Poggenborfe Annalen B. 75. 8. G. 282.

bis 319.).

F. de Filippi, sopra un nuovo Genere (Haementeria) di Annelidi della Famiglia delle Sanguisughe (Memorie di Torino S. Il. tomo X. 1849. 4. p. 14, tav. 1. 2.)

Dr. Lud. Kym, de juris notione Spinozae. Berolini 1846. 8, 62,

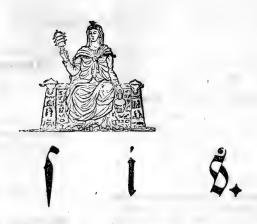
Derfelbe, Bewegung, 3med und bie Erfennbarfeit bes Abfoluten. Gine metaphyfifche Grörterung. Berlin ben Bethge. 1847. 8. 63.

Beitichriften.

Blatter für literarifche Unterhaltung. Leipzig ben Brodhaus. 1848. July, Muguft, Ceptember.

Badenrober und Blen, Archiv ber Pharmacie. Sannover ben Sahn. 1848. 8. 6-9.

Correspondengblatt bee goologisch = mineralogischen Bereine in Regeneburg. II. 1848. 8. 176.



Encyclopädische Beitschrift,

porzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

n.

1848.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und bie Bahlung ift ungetheilt gur Leinziger Sftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Beptrage ju schicken find. Es wird ge-beten, Dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar für ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour. Unfrankierte Bucher mit der Post werden juruckgewiesen.

Einrudgebuhren in den Tert ober Umidlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Bis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

Im Berlage von F. A. Brodhaus in Leipzig ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

N hea.

Beitschrift für die gefammte Drnithologie.

3m Berein mit ornithologischen Freunden herausgegeben von Dr. F. N. L. Thienemann. Zweites Seft. Mit einer illuminirten Tafel. Gr. 8. 2 Thir. 12 Ngr.

Das erfte Seft (1845) foftet 1 Thir. 10 Mgr.

Bon bem Berausgeber ericbeint ferner bei mir:

Die Fortpflanzungsgeschichte der gesammten Vögel nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft mit Abbildung der bekannten Eier. Mit 100 colorirten Tateln. Erstes bis viertes Heft. Jedes Heft 4 Thlr.

In 10 Beften wird biefes wichtige Wert vollstandig fein; bas funfte Soft ift unter ber Breffe.

Ferner erfchien foeben :

Species Algarum.

Auctore

F. T. Kützing. Gr. 8. Geb. 7 Thir.

Bon bem Berfaffer erfchien im Jahre 1843 bereits ebenbafelbft :

Phycologia generalis, oder Anatomie, Physiologie und Systemkunde der Tange. Mit 80 farbig gedruckten Tafeln, gezeichnet und gravirt vom Verfasser. Gr. 8. In Carton. 40 Thlr.

Im Berlage bei J. E. Schrag in Nürnberg ift erfchienen: G. S. Ohm,

Beiträge zur Mollecular:Physik.

Grundriß ber analytischen Geometrie im Raume am schieswint-

75 Drudbogen in 40, mit 1 Rupfertafel 1849. 4 Thir. ober 6 fl. 24 fr.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Johannes Gistel.

			0	
			(Sd)	(uß.)
Nomalota Mannerh.		Gymnusa Karsten.		
linearis Gr.	8	brevicollis Payk.	21	
circellaris G r.	6			
depressa Gr.	6	Staphylinidae Leach p	. P.	E
socialis Payk.	6	Othius Leach.		
cinnamomea Gr.	6	fulvipennis	12	
fungi Gr.	4	pilicornis Payk.	7	
elongatula Gr.	6	nanus Beck.	6	
brunnea	6	minutus Dj.	6	
Oxypoda Mannerh.		var. parvulus Dhl.	6	
moesta Ggl.	6	Gyrohypnus Kirby.		
opaca Gr.	6	fulgidus	. 8	
alternans Gr.	6	glabratus Gr.	6	
? nitida Ggl.	6	lentus Gr.	6	
Aleochara Gravenh.		punctulatus	6	
fuscipes Gr.	12	var. ochraceus Gyl.	. 6	
bipunctata Gr.	8	tricolor	8	P
fumata Gr.	6	linearis	7	
bisignata Erichs.	8	var. longiceps Gr.	. 7	
lanuginosa Gr.	8	aterrimus G r.	6	
obscurella Gr.	6	Leptacinus Erichs.		
Gyrophaena Mannerh.		batychrus Gyl.	. 6	
nana Payk.	6	Creophilus Kirby.		
pusilla Gr.	6	hirtus Linn.	15	
Encephalus Westwood.		Staphylinus Linn.		
complicans Westw.	60	maxillosus Linn.	10	
		nebulosus	6	
Lomechusacidae Gist.	•	murinus Lin.	6	
Dinarda Leach.		pubescens Deg.	6	
dentata Gr.	20	chloropterus Creu.	15	
Lomechusa Grav.		fossor	12	
strumosa Gr.	36	flavicornis Dj.	24	
paradoxa Gr.	40	erythropterus Linn.	- 6	
emarginata	30	caesareus Cederh.	12	

)	
stercorarius Ol.	8
chalcocephalus	12
fulvipes Scop.	8
Emus Dej.	
olens	15
cyaneus	6
piceipes Nordm.	8
similis	4
var. alpestris Dhl.	6
brunneipes	10
fuscatus Gr.	8
aeneicollis Dhl.	- 8
cupreus Ross.	- 8
ater Gr.	G
morio Gr.	8
var. edentulus Block.	10
Philonthus Leach.	
splendens	12
nitidus	10
aeneus	10
atratus	•
decorus	€
marginatus	7
varius Gyl.	4
var. carbonarius Gir.	4 4
cephalotes Gr.	4
fimetarius Gr.	1:
fumigatus Dhl.	. (
sanguinolentus Gr.	. (
var. contaminatus Gr.	
bipustulatus	1
opacus Gr.	
var. agilis Gr.	
1 1011	

var. varians Dhl.

vernalis Gr.
splendidulus Gr.
fulvipes
tenuis
punctus Gr.
Astrapaeus Gravenh.
ulmi Panz.
Guedius Leach.
lateralis Gr.
fulgidus
xanthopus? Erichs.
impressus Panz.
molochinus Gr.
piceipes Gist.
fuliginosus Gr.
tenebricola Gist.
boops Gr.
var. carbonarius Gyl.
attenuatus Gyl.
Oxyporiidae Gistel.
Oxyporus Fabr.
rufus
maxillosus
Lathrobiidae Gistel.
Eryptobium Mannerh.
71

fracticorne Payk.

Achenium Leach. humile Nicolai. Lathrobium Grav. elongatum

basale West.

fulvipenne Gr.

multipunctatum Gr.

6

> 12 12

> 10

6

15

3 1848.

5 f t XI.

Das fubberchnische Beden um Quedlinburg in geognostisch : palaontologischer Beziehung übersichtlich bargestellt von Dr. C. G. Giebel.

Sobald bie Bobe bie engen Felfenschluchten ber Rogtrappe perlaffen bat, mendet fie ihren Lauf mit menigen Ubmeichungen norbofflich burch bie Sugelreihen am norblichen Abfalle bes Barges bis jum Safel. Bielfach windet fie ihr Bett in bem breis ten Thal bin und ber, immer aber ben fteileren Gehangen ber weitlichen Sohenzuge nah und nur von ben Schneemaffen bes Barges ober heftigen Regenguffen überfullt, bebedt fie auch bie gu ihrer Rechten liegenden uppigen Biefen und Muen und brangt fich bis an bie fanfter geneigten Thalmanbe im Dften. Rur ein milber Berafluß vereinigt fich auf unferm Gebiete mit ber Bobe. Die Gelfe - bas einformige Gelfethal bei Meisborf verlaffenb febt ihren Lauf in einem weniger tief eingeschnittenen Thale von Ermeleben über Sonm bis ju ihrem Ginfluffe in die Bobe binter Bederoleben fort. Rleinere Bufluffe, Die fo eben erft dem Barge entquellen, burchfcneiben entweder die Sobenguge fentrecht und wuhlen fich bann auch ein breiteres tiefes Thal aus wie der Sakelteich und ber Quarmbedifche Mublenbach, ober fie entfpringen erft auf ben fubberennischen Boben und eilen in beren weiten Mulben mit gerabem Lauf ber Bobe gu.

Unmittelbar an bas Sochplateau bes Sarges legen fich bem Gebirge meift parallel ftreichend mehrere Sugelreihen ber junge= ren Globbildungen an. Der erfte und altefte Langejug tommt aus dem Mansfelbifden und gieht fich uber Endorf, die Rontabsburg, Meisborf bis Opperobe und Ballenftedt fort. Diefen begleitet auf nordlicher Geite ein ahnlicher, melcher bei Ufchers= leben in unfer Beden eintritt und über Ermeleben, Ballenftebt, Rieder, Gernrobe, Suberobe, Stedlenburg, Thale, Timmenrobe, Wienrobe bis Rattenftebt ftreicht, mo er verschwindet, um bei Beimburg von Reuem hervorzutreten. Beibe Buge begrangen fcharf ben norblichen Bargrand uud befteben aus einzelnen, fanft abgerundeten Boben, welche unmertlich in einander laufen, im Gangen aber bon ber Sauptftreichungelinie mehr abweichen als Die übrigen Retten. Bon biefen erhebt fich bie erfte por Ballenftebt als ein niedriger Sanbfteingug, auf beffen Ruden Die fahlen Felfenmande der Gegenfteine ben vernichtenben Rraften ber Utmofphore trogen, fest fich mit einzelnen bervorfteben= ben gadigen Graten bie Rieber fort und verflacht fich fcon am Leethurme gang. Muf bem linten Bobeufer aber erhebt fich bies fer Ruden von Neuem mit ben fteil aufgethurmten, gum Theil aber icon gufammengefturgten Kelfenbloden ber Teufelsmauern. welche, eine weite Strede fortgiebend, burch ein fleines Beden unterbrochen jum britten Male, aber zugleich auch maffiger aus bem Klachlande emportauchen; indem fie por Blankenburg bie machtigen , vielfach gertlufteten Canbfelfen aufthurmen. Dorblich ven biefem Ructen erhebt fich aus ber Chene ju noch bebeutenberer Sobe ber Regenstein, welcher nach Beften zwar fcharf abgefchnitten erfcheint, bald aber wieber in einzelnen Sugeln ber= portritt, anf beren letten Soben Beimburg erbauet ift. Der greite Sauptzug ber Canofteinhugel ift ven tem eben bezeich=

neten burch eine weite Mulbe getrennt und loft fich in gwei parallele Ruden auf. Shon bei Babeborn fich fanft erhebend mit gufammengefturgten Bloden einer ehemals fteilen Felfenwand gieht er fich am Fuße des Sevedenberges fort und wird, nachbem er ben fublid feilern und in wellige Sugel getheilten, norblich aber gang gleichmäßig fanft fich abdachenden Rabelberg gebilbet hat, im Sakelteiche am Dchfenkopfe burch bas bier gerabe febr breite Bobethal ploblich unterbrochen. Um linfen Bobeufer tritt er fogleich und fublich von einem ahnlichen Bobenguge begleitet wieder hervor. Der fubliche Ruden beginnt mit ber Ultenburg und zieht mit leichten Ginfenkungen und Buchten bis Befterhaufen fort ; ber nordliche, auf beffen vorderftem Gipfel Beinrich ber Bogelfteller feine Burg erbaute, ift mehrfach ausgebuchtet und felbft burfchnitten, lagt fich jeboch am fublichen Gehange mehr noch jufammenhangend bis Befterhaufen und Bornece verfolgen und vereinigt fich bier mit dem Ultenburger Ruden. Im Sabitus gleicht er gan; bem Buge ber Teufelomauern, nur fteben feine pittoresten Felfenmanbe blos noch als einzelne Graten ber= por und gablreich gerftreute Blode zeugen von beren ehmaliger Große. Die Mulbe, welche diefe beiben Sobenguge einschließen, wird von zwei parallelen, febr niedrigen Sugelreiben erfullt, melde beibe aber fchnell in der Tiefe verschwinden. Gie beigen ber Salzberg und der Bruhlfirchhof. Der britte bedeutenbere Boben= jug tritt auf bem linten Bobeufer mit ber Samwarte auf, benn auf bem rechten breitet fich eine weite Mulbe aus, melche füdlich der Babeborner Windmublenberg, ber Gevedenberg und Rabelberg, norblich ber Safel begrengt und bie noch ju Friebrich bes Großen Beiten theilmeife vom Ufchersleber Gee erfullt Un die Samwarte fchließen fich abntiche abgerundete Sugel bicht hinter und neben einander in ununterbrochener Rolge bis Langenftein. Roch vor biefem Dorfe vereinigen fich jedoch die Bugel inniger und ber gange Bobengug erhebt fich im Sop= pelnberge noch zu einer betrachtlichen Bobe, um fofort ju verfdwinden. Gin vierter Sanbfteinruden, mehr als ber porige gufammenhangend, fleigt bei ber Roppifchen Bleimeiffabrit und bem Leehofe auf und lauft uber bas Steinholg bem Soppelnberge gu. Nordlich von ihm laft fich noch ein funfter Bobengug verfolgen, ber bei Dittfurt bas linke Bobeufer bilbet, im frei gelegenen Baibberge fortiet und bei Bargleben vorbeigiehend in ber Rlus und ben Spiegelichen Bergen; wo allein in biefer fanft welligen Bugelfette fcbroffe Felfenwande enge Schluchten begrangen, ausgeht. Der Sun nach Weften fich verlangernd und der Safel nach Often bis an bie Boben von Afchereleben foffend Schliefen beibe bas hugelige Land im Rorben bes Barges ab.

Das eben von uns bezeichnete Gebiet mißt noch nicht zehn Stunden im Durchmeffer und bilbet ein in geologischer Beziebung nicht weniger interessante und wichtiges Beden als bas Sarzgebirge selbst. Deffen ungeachtet liegen aber bis jest nur sehr unzulängliche Untersuchungen besselben vor, benn außer Keferfteine (Geognoft. Deutschland III.) und Soffmanne (Nordweftl. Deutschland) Beobachtungen finden wir nur vereinzelte, abgeriffene Mittheilungen in febr verfchiedenen Berfen. Neuerdings bat nun L. Frapolli die gange Wegend einer ausführlichen und grund: lichen Untersuchung unterworfen und feben wir den fur die Geognofie und Geologie bes Barges gewiß bedeutungevollen Refulta= ten berfelben nebft forgfaltig ausgeführten Rarten und Durch: fchnitten bemnachft entgegen. Gleichzeitig mit ihm unternahm ich es, bie Berfteinerungen aller bier auftretenben Formationen gu fammeln und gur Ergangung jener geognoftifchen Unterfuchungen in moglichfter Bollftandigfeit befannt ju machen. Biewohl ich, abgesehen von meinem frubern alljahrlichen Aufenthalte mab= rend ber Ferien, feit ben letten Jahren mit großerm Beitauf= wande bort fammelte und mir die fur einzelne Fundorte febr reichhaltige Sammlung bes Uhrmachers herrn Drem *) ju Ge= bote fteht; fo glaube ich bennoch ein großeres Material aufhau= fen ju mugen, bevor ich daffelbe der Deffentlichkeit ubergebe. Es fcheint mir indeß bas bereits Bewonnene gu einer vorläufigen überfichtlichen Mittheilung wichtig genug ju fenn, baber ich bie= felbe bier gebe.

Die geognoftischen Formationen, welche die subherconischen Sobenguge conftituiren, geboren ben verschiedenften geologischen Bilbungszeiten an, und ftellen ein Beden bar, von beffen Mittel= puncte aus man gegen Rorben jum Safel, gegen Guben gum Barge baffelbe Schichtenfoftem burchfchreitet. Ueberblicken wir bie Bilbungeverhaltniffe im Allgemeinen, fo tritt une bas fohlen= führende Rothliegende bei Meisdorf als altefte bem Bargerichies fergebirge angelagerte Formation entgegen. Gleichzeitig mit bem= felben geht swifthen Ermeleben und Opperobe das Manefelbi= fche Rupferschiefergebirg mit einem fcmalen Saume Bechftein aus. Die Gebilbe ber Trias, Bunter Sandftein, Mufchelfalf und Reuper überlagern in gleichmäßiger Folge anfange ben Bechftein, treten aber bei Ballenftedt und Rieder auf bas Bar= ger Schiefergebirge und begleiten baffelbe bis Blankenburg. Rach furger Unterbrechung feben wir fie ichon bei Beimburg wieber hervortreten, von hier jum Sun hinter Salberftadt fich fortfe= Bend und ben nur burch bas Bobethal von bemfelben getrennten Satel conftituirend Schliegen fie fich bei Staffurth, Ufchereleben und Ermeleben unferm Musganspuncte wieder an und umgrangen bas fubberennische Beden, in welchem die jungern Formationen abgelagert find. Bon biefen bilbet bas Juragebirge, als weißer und brauner Jura und als Lias entwickelt, den Durchmeffer bes Bedens. Bei Salberftadt querft anftebend erfullt er bie Mulbe von Bornece bis jum Rlen (ein Theil ber Stadt Queblinburg ift auf ihm erbauet) und jum letten Male beobachteten wir ihn am Ddifentopfe im Sakelteiche, bem Endpuncte bes vorhin ermahnten Rabelberges. Nach Norben und Guben überlagert bas Rreibegebirge ben Jura und vorzuglich ift es ber Quaberfandftein, welcher die eben bezeichneten Sohen= guge jufammenfest. Weniger bedeutungsvoll fur ben außern Character ber Gegend begleitet ber Planer die Quaderfandsteinruden. Das tertiare Bebirge erfullt ben Bufen in ben Triasablagerungen gegen Beften bei Ufchereleben und liefert ben da gelegenen Ortschaften eine reiche Musbeute an Braunkohlen. Das Diluvium endlich erfullt alle Thaler zwischen ben Sobengugen, bilbet einen großen Theil ber Bobe- und Gelleufer und fleigt felbst auf bedeutende Bohen, wie auf ben Geveckenberg. Torf

liefert der Boben des abgeleiteten See's am Hakel und ein kleineres Beden zwischen Westerhausen und Blankenburg. Für die Entwickelung eines manichfaltigen Alluviums zeugt der blühende Ackerdau und die gute Biehzucht der gangen Gegend.

Mach biefen wenigen allgemeinen Bemerkungen menben wir uns

ju ben Formationen im Gingeln.

I. Das Rothliegenbe.

Das Nothliegende tritt zwischen der Konradsburg und Endorf, hier mit unter 35 Grad nordöstlich einfallenden Schichten, auf unser Gebiet und lagert unmittelder auf der Harzer Grauwacke, ja es geht sogar unmerklich in dieselde über wie im Wolfsgrunde.

Gegen Norden hin wird die Granze unserer Formation von ben Alluvionen der Seike verdeckt und die nachste anstehende Formation ist der Muscheltalk dei Sinsleden. Indes sprechen doch die Bruchstüde eines schwarzen murben Schiefers und Nauchsteines mit Schaumkalk auf dem Weinberge dei Meisdorf sie die Anwesenheit des Aupferschiefers schon in geringer Teufe bestimmt genug und können wir daher dasselbe als Granze des Nothickgenden gegen Norden seistleilen. Nach Wessen tritt die Formation dei Opperode in das Anhaltische und verschwinder schon bei Opperode in das Anhaltische und verschwinder schon bei Ballenstedt zwischen der Grauwacke und dem Bunten Santstein.

Die Sauptmaffe bes Rothliegenden bildet ein außerst grobtorniges Conglomerat, beffen Ratur in dem gegen 550 Lachter Teufe abgebaueten Selfestollen febr icon untersucht werden kann.

Die Gerölle sind vorhertschend Hornquarz von allermeist rother Farbe mit Neigung jum Braunen und Grünen und haben einen von einem Zoll bis zwei Fus wechselnben Durchmesser. Sie lies gen in einem sparfamen eisenschässigen, sandig thonigen Bindemittel. Berfolgen wir den Durchschnitt, den uns der genannte Stollen eröffnet, weiter; so sehen wir mit diesem Conglomerat zunächst einen feinkörnigen, dunnschiessigen Sandstein von dunskeltrother Farbe in Wechsellagerung, der bald diessiehen erhält und wie er selbst einen Character andert zugleich auch mit einem manichfaltigeren Cenglomerate in Wechseltritt. Dann gelangen wir in kalkige Schichten, die immer dunkler bis ganz schwarz werden und uns in die Kohlenablagerung führen. Dieselbe besteht aus Schichten bituminösen Kalksteines, Sandsseines aus. Schieferthonen und den Kohlen.

Diese Steinkohlen im Rothliegenden sind bereits seit dem Jahre 1693 mit mehr oder weniger Unterbredung der Gegenstand bergemännischer Speulationen gewesen nnd gegenwärtig hat der Besiser, Graf v. d. Alfedurg-Falkenstein, den Bau wieder ausgenommen. Zu verschiedenen Zeiten sind schon an der nahgelegenen Gränze im Unhaltischen sehr gute Kohlen geschvert worden und es ist hoffnung vorhanden, daß auch der gegenwärtige Ausstandicht ohne Erfolg bleibt. Dine ieht auf die Constitution des Gebirges naher einzugehen, lasse ich zur Beurtheilung derselben noch zwei Durchschimitte solgen, die ich den mir freundlichst geössen

neten Acten entlehnt habe.

1) Johann Ludwigsschacht bei Meisborf:

Ľ	ammeri	oe.												
	Rother	Thon	mit	Я	iefe	ling	en				٠	1	Lacht	eı
	Festes	Rothli	egent	es			٠					20		
	Rieslin								٠			12		
	Rothlie	genbes	mit	w	eiße	n I	Etho:	nen	ger	men	gŧ		-	
	Rieslin	geflog										3	-	
	Sands	tein .					٠	٠				Į.		
	Schief	erthon						٠				3		
	Figure	nftein	(Mu	(d)	elgel	birg	(? ع	٠		٠	٠	6	Boll.	

^{*)} Bollstänbige geognofisiche Suiten bes subherchnischen Beckens mit ober ohne Berfteinerungen beforgt fr. Drem gegen billige Entschäbigung,

	Fefte Ralt :	unb	S	anb	ftei	nfló	be '				2	Lachter	
	Fefter Schi	eferth	on					٠			18	Boll.	
	Roblige Sc										12	-	
	Graues Lie				٠	٠	٠				6		
	Bankfohle									۰	6		
2)	Rohlenschad	ht be	iΣ	pp	erod	e:							
0	ammerbe.												
	Lehm							٠.	2-	-4	Fu	F.	
	Rothliegend	88.							20	E	chte	r.	
	Rieslingeflo	B .							34				
	Weißer Th	on .							1-	-2	Tu	F.	
	Rothliegenb	88							1	20	id)te	r.	
	Figurenftein					٠			1	-			
	~									4 1			

1-11 -Schieferthon . . 13 Fug. Rothliegendes . . . 18 - 24 Bell. Schwarzes Dachflob. Beifes Dach 6"-1 Fuß. 5-24 Bell. Roble . . . Graues Liegendes 2 Cachter. Rieslingeflos . . 6-8 Bell. Rohlenflot

Graues Liegenbes.

Die Berfteinerungen liegen in einem hellgrauen, grunlichen und rothlichen Schieferthone, von den Arbeitern bas Mufchelgebirge genannt, und weichen nach ben mir vorliegenden Eremplaren, von benen ber Wettiner und andrer Steinkohlenformationen nicht ab. Ich erkenne folgende Urten barin und hoffe beren Bahl, fobald bei Abteufung bes Schachtes bas fogenannte Mufchelge= birge angefahren wird, noch vergroßern zu fonnen.

1) Peconteris arborescens Brongn. Brongniart, hist. veget. foss. I. 321, tab. 112. fig. 2. Biemlich baufig.

2) Pecopteris Plukenetii Sternb.

Germar, Berfteinerg. Bettin und Lobejun. IV. 41. Taf. 16. Chenfalls haufig.

3) Pecopteris marginata Brongn. Brougniart, hist. veget. foss. I. 291. tb. 87. fig- 2. Alethopteris marginata Göppert, Nova act. acad. nat. cur.

Crepidopteris marginata Sternberg, Vers. Flora d. Vorwelt Das vorliegende Eremplar ift nicht deutlich genug, um mit

Buverlaffigkeit über feine Bestimmung zu entscheiben.

4) Pecopteris?

Chenfalls undeutlich, icheint einer Alethopteris anzugehoren.

5) Sphenopteris linearis Sternb. Brongniart, hist. veget. foss. I. 170. tb. 54. fig. 1. - Sternberg, Vers. Flora d. Vorwelt. IV. 15. tb. 42. fig. 4. Chen nicht haufig.

6) Sphenopteris artemisiaefolia Sternb. Brongniart, hist. veget. foss. I. 176. tb. 46, 47. - Sternberg, Vers. Flora d. Vorwelt IV. 15. tb. 54. fig. 1.

7) Annularia longifolia Brongn. Brougniart hist, veget, foss.

Geltener.

8) Lycopodites Bronnii Sternb. Sternberg, Vers. Flora d. Vorwelt. 103. Caulerpites Bronnii Sternberg, l. c. 23. tb. 18. Gehr häufig.

Muger biefen Pflangen liegen noch Fragmente von Calamiten und einzelne Uehren vor.

9) Cardinia uniformis.

Unio uniformis Golbfuß, Betreft. Deutschl. II. 181. Taf. 131. fig. 20. Eine neuerdings auch bei Bettin gefundene Urt, beren gene= rifche Bermanbtichaft fich nicht bestimmt ermitteln lagt, ba bas Schloß nirgends beutlich erhalten ift.

10) Cardinia ovalis.

De Koning, descr. anim. foss. 74. tb. 1. fig. 2. Unio uniformis Sowerby, Mineral-Conch. I. 83. tb. 33. fig. 4. Etwas fleiner als die I. c. abgebildeten Eremplare und mit mehr herporffebenben Budeln.

11) Edmondia Hercyniae n. sp.

Ift einer Isocardia noch abnlicher ale de Koning's Edmondia uniformis und nur eine Linie groß.

12) Cypris . . ? 3meifelbaft.

Ueberrefte von Rifchen find noch nicht beobachtet worben.

II. Das Rupferichiefergebirge.

Im Mansfeldischen befonders fcon entwidelt geht bas Ru= pferschiefergebirge, wie wir bereits erwahnt haben, auf unferm Gebiete aus. Muf bem Beinberge vor Meisborf, auch auf einer Salbe bes Opperoder Stollens zeugt ein ichwarzer Schiefer, Schaumfalf und Rauchstein von ihrem letten Muftreten. Diefe Spuren bier nicht weiter verfolgend treten wir vielmehr fogleich auf bie chenfalls fehr einformigen, aber boch machtigen und weit verbreiteten Ablagerungen ber Trias.

III. Der Bunte Ganbftein.

Bo ber Bechftein und bas Rothliegende verschwinden, bei Ballenftedt tritt querft, aber nicht fruber wie ich es auf einigen geo= gnoftischen Ratten angegeben finde, ber Bunte Sandftein auf und lagert fich unmittelbar auf bas Barger Uebergangegebirge. Rie= brige, fanft und wellenformig abgerundete Sugel bildend verfol= gen wir ihn uber Gernrode, Suderode, Stedlenburg, hier von ber Bobe burchschnitten, uber Thale, Bienrobe, Timmentobe und Rattenftedt, wo er burch ben Borfprung bes altern Gebirges bei Blankenburg unterbrochen wird. Uber ichon hinter Beim= burg tritt er wieder aus ber Tiefe bervor und begrangt unfer Gebiet im Sun, Safel und mit dem großen Plateau von Bernburg, meldes er größtentheils bilbet.

Geine Schichten find, wo wir fie in normaler Lage beobach= teten, gang aufgerichtet unter einem Bintel von 90 Grad ober etwas meniger, jumeilen fogar übergeneigt. Die Schichtenfopfe, bäufig auf dem Ruden ber Sobenguge aufgeschloffen, zeigen eine febr veranderliche Reigung, bald fenkrecht, bald gegen Norden und in geringer Entfernung bavon fcon unter demfelben Bin-

fel gegen Guben geneigt.

Der mannichfaltige Wechfel verschiebener Befteinsschichten halt in ber angegebenen Berbreitung ber Formation aus und lagt biefelbe am Bargrande in großerer Ginformigfeit erfcheinen, als fie an andern Orten auftritt. Gine weitere Glieberung bes Schich= tenbaues ift baber nicht moglich. Feinkornige Sandfteine, Ro= genfteine verfchiebenen Rornes, bichter Ralfftein und Schieferlet= ten, alle in Schichten von bochftens einem Bug Machtigfeit und wenig mehr, haufiger aber noch geringerer Machtigfeit, mechfeln überall, wo wir bas Innere aufgeschloffen fanden, in mand= faltiger Folge mit einanber.

Die Farbe ift verherrichent bunkelbraunroth und geht burch hellreth in Grau über, welches haufig jum Schmubiggrunen neiat.

Der überall fehr feinkornige Sandftein befteht aus unregelmäßig abgerundeten Quargfornchen und einem fehr armen thonigen Bindemittel. Letteres ift febr fparfam vorhanden, fullt eigentlich nur bie wenigen fleinen Lucken zwifchen ben bicht an einander gedrangten Quargfornern aus und fehlt nicht felten vollig , fo bag bann bie Sandforner fren neben einander liegen. Bo Die Schichten bes Sanbfteines bunner werden, vielen Glimmer aufnehmen und in die Letten übergeben wollen, ba gewinnt allmablich auch bas Bindemittel an Maffe und überwiegt endlich ben Quargechalt. Die Quargforner find im Mugemeinen febr Elein und laffen fich nicht immer mit unbewaffnetem Muge beut: lich erkennen, wiewohl fie in ihrer abgerundeten Beffalt Die beutlichften Spuren eines Aufenthaltes in bewegten Gemaffern verrathen, fo fann man baraus bod noch gur Benuge erfeben, baß Diefer Aufenthalt fein lang bauernder und bie Bewegung ber Gemaffer feine aufgeregte war. Ben Beitem Die meiften Ror= ner laffen namlich ibre eigenthumliche Ernftallgeftalt erfennen, beragonale Prismen mit einer ober beiben Endpyramiden, beren Eden und Ranten abgefchliffen find. Ja die größern Rorner, melde fich bandformig und ohne Bindemittel zuweilen im Geftein angehauft haben, find oft noch wohl erhaltene Erpftalle. Indeg fehlen vollig abgerundete, fugelige Rornchen nicht in bem Gemenge, wenn man forgfaltig mit ber Loupe die Bandftude pruft. Der britte, burch fein haufiges Fehlen meniger mefentliche Beftandtheil unferes Sandfteines ift der Felbfpath, deffen hellgeibliche ober weifliche Punctden ben bunfelbraunroth gefarbten Schichten ein außerft fein gesprenfeltes Unfeben geben. Der Glimmer fcheint gang ju fehlen und wird bem Sanbfteine in reichlicher Menge erft von bem swifchengelagerten Letten aufgebrangt.

Im Rogenfteine tritt, wenn auch nicht in fo hohem Grabe, boch auch immer noch febr betrachtlich bas Bindemittel gegen bie Rogentorner jurud und gwar mehr ben ben grobtornigen, wenis ger ben ben feinkornigen Ubanberungen. Die Farbe bes Binbemittels bat auf bie ber Rogenforner feinen Ginflug. Grofe ber Rogentorner variiert ungemein, benn von ber großer Erbfen, finten fie bis auf microfcopifche Große binab und verfcwinden ale Rorner endlich gang, fo bag man einen bichten Sornfalt fieht. Ihre Form ift Engelrund mit rauber Dberflache. Do fie jedoch in loderem Letten auf ben Schichtflachen ber feften Bante liegen, ift ihre Form breit gebrucht, nieren- und bobnenformig, unregelmäßig, mit fich freugenden Spalten und Riffen auf ber Dberflade. Die innere Structur ber Rorner ift bochft eigenthumlich. Frisch angeschlagen haben fie ben Bruch bee bich= ten Ralfes, ber jumeilen aber ichon eine Reigung gum Faferis gen nicht unterbruden fann. Die burch Bermitterung entftanbene Flade, welche allein uber bie mabre Structur Huffchluß geben fann, beutet entschieden auf concentrifch ichalige Absondes rung: benn wie auch biefe Rladje gegen ben einmal firierten Durchmeffer gerichtet ift und wenn auch zwen bergleichen Gladen fich unter einem beliebigen Bintel treffen, immer fann man eine gleichmäßig concentrische Streifung beobachten, welche bie Rolae ber umichließenden Schalen andeutet. Diefe Schalen felbft haben eine ercentrifch faferige Structur. Im Mittelpuncte liegt baufig - aber feineswegs immer - ein festerer Rern, ber in Folge ber Bermitterung ebenfalls eine ftrablige Tertur zeigt, zuweilen aber auch gang fehlt, und dann hat der Rern einen hohlen Mittelpunct. Muferbem find nun aber bie meiften Rorner auf ihren verwitterten Flachen breit und tief gefurcht und biese Furchen stehen in innigem Berhaltniß zum Mittelpuncte. Eine bereselben bilbet allermeist nehmlich einen wirklichen Durchmesser, gegen ben ein Rabius unter verändertichen Winkeln gerichtet ist. In seltenen Fällen verlängert sich bieser Nadius ebenfalls zum Durchmesser ober austatt dieser beiben sich freuzenden Durchmesser gehen dem Nadien unter stumpfen Winkeln vom Mittelpuncte aus. Diese verschiedenen Furchen beuten auf leichter verwittetbare Schichten in den Kornern, welche die concentrischen Schalen durchseiben. Diese Erscheinung erschwert die Erklätung des Rogensteines überhaupt und Duenstedt?'s Bermuthung (Flöggebirge Würtembergs, S. 44), als rühre derselbe von heißen Quelen am Parzrande ber, ist fur unsere Flöge sehr venig annehmbar.

Der sogenannte hornkalk scheint hier immer aus einer unenblichen Berkleinerung ber Korner im Rogenftein entstanden gu sepn. Seine Farbe ift meist lichtgrau und fpielt ins Blauliche ober Gelbliche. Eigenthimilichkeit verrath er nicht.

Die Botton endlich bilben bie verbindenden Schickten ber bren chen bezeichneten Gefteine, drangen fich überall zwischen biefelben und erscheinen auch wohl felbstiftandig und maffenhaft wie am Reifaus ben Suderode und hinter Thale. Ihre herrichende Karbe ift bunkelbraunroth, boch find gruntidje und graue, auch mohl gelbliche Abanderung nicht felten. Ihr mefentlicher Beftandtheil ift Thon, bem gablreite Glimmerfchuppchen und febr fparfame, außerft feine Sandtornchen beigemengt find. Im Allgeminen find fie bunn gefchichtet, blattrig; mo fie jeboch maffig auftreten, ftellen fich einzelne Schichten von mehreren Bollen Dachtigfeit und durch einen reichern Behalt an Quary ausgezeichnet ein. Thonige Concretionen liegen gefehlos barin und fegen nicht felten in die festern Bante fort. Gine intereffante Beobachtung Diefer Letten hatte ich in einem Steinbruche an bem Bege von Reifaus nach Reinftedt nah im Balbe. Die verticalen Banbe bes Steinbruchs waren nehmlich noch mit ben Lettenschichten bebect und biefe, nur menige Boll machtig, hatten eine fehr regelmäßig wellige Dberflache. Jede Welle mift gwen Suf in ber Breite, ift von fanftem Abfall und unter einem Binkel von 80 Grab gegen Beften geneigt, wobei die Schichten vollig fentrecht fteben. Die gange Bellenfläche ift dunkelbraunroth gefarbt und von einem breiten Nebgeflecht belleren Thones burchzogen.

Die besondern Borkommnisse in unserm Sandfteine sind von febr geringer Michtigkeit; ich fand Kalkspathdrusen und Braunseitenstein beh Thale, Rupferlasur nicht weit davon und Stylolithen, aber ohne aufsiernten Korper ben Suberode.

Berfteinerungen habe ich trot wiederholten langen Guchens nirgende gefunden. Sierbei muß ich jedoch der nesformigen Erhabenheiten auf ben Schichtflachen bes Sanbfteines gebenfen. Diefelben finden fich auf unfern Santsteinen in größter Manchfals tigkeit und muffen in vielen Fallen auch wohl burch Ausfullung ber Spalten bes ichnell getrodneten Thones entstanben fenn. Indeß allen diefen Abergeffechten, Die befonders burch Die Chiro= therienplatten neuerbings wieder die Aufmerkfamkeit erregten, ben organischen Ursprung abzusprechen, beißt nur Thatfachen nicht wurdigen. Ginige Diefer Eihabenheiten fcon auf ben Fahrten= platten zeigen in ihrer gang bestimmten Erscheinung einen nicht gufalligen, fondern gewiß organifden Urfprung, und unter ben gabireichen bes Barger Sandfteines habe ich einzelne frei auf ben Steinen gelegene, ober nur gang loder bamit verbundene losge: loft, und wie biefe Berbindung mit bem Geftein, fo noch mehr fpricht ihre bestimmte Form gegen jede Entftehung burch Musfullung, vielmehr fur organische Bilbung. Gie find comprimirt, oval im Durchschnitt, mit ber gekanteten Seite auf bem Gestem frep liegend ober gang locker bamit verbunden und haben eine regelmäßig quer gewellte Oberside, wie sie gewiß niemals auf einer Ausfüllungsmasse beobachtet worben ist.

Bevor wir zur folgenben Formation übergehen, muffen wir noch ben zum Bunten Sanbftein gehorigen

Gnps und Dolomit,

bie fich von Gernrobe bis Stecklenburg am Barger Uebergangsgebirge entlang gieben und neuerdings fur vermanbelte Rreibe ausgegeben worden find, ermahnen. Der Gops ift in einigen Steinbruchen aufgeschloffen, erfcheint maffig, ungeschichtet, aber gerkluftet und vielfach gerriffen, ift licht blaulich grau und in ben hellern Farbungen buntel gesprenkt oder von dunkeln Bellen: linien parallel burchzogen. Geine Bebeckung ift bas Diluvium und unmittelbar neben ben letten Mauern von Gernrobe, am Cobbifchen Gopsbruche tritt bem Barge naber ein geschichteter Lettengpps mit Fafergppsichnuren und an ber Chauffee ein Schlackiger Dolomit hervor. Gine Uctiengefellichaft treibt bei Suberobe ein Bohrloch, welches bereits 200 Fuß tief ift, in ihm nieder, um die Galgquelle fur bas bortige Bab auf preu-Bifden Boden ju verfegen, benn bie vorhandene entquillt bem Unbaltinischen Besithum. Der erwahnte Dolomit ift unverfennbar ein metamorphisches Geftein, fcmutig blaulich grau von Karbe, von betrachtlicher Barte, fo bag er Kunken am Stahl gibt, und poros, fchladig, überall mit fleinen Rryftallen in ben Blafenraumen, feviel Stude ich auch beshalb gerfchlug, und mehr eine unordentlich, von unregelmäßigen icharfe ober ftumpf= fantigen Ctuden aufgehaufte als gefchichtete Befteinsmaffe, bie von einem viel lockerern, erdigen, gelblichen Mergel bebectt und von oben her durchdrungen wird. Der Gebante, bag ber Gops Diefem Befteine Die Gigenthumlichkeiten gegeben habe, lagt fich burch Dichts gurudbrangen.

Diefe Erpsbildung mit bem Dolomit ift von allen bisberi= gen Beobachtern als bem bunten Sanbfteine angehorig betrachtet worden und ich fann benfelben nach baufig wiederholten Bes fuchen der Steinbruche nur beiftimmen. Frapolli bat bagegen uber bas Alter und die Entstehung Diefer Befteine eine fuhne Sprothefe aufgeftellt und biefelbe bereits vorläufig in einem Bortrage in ber Ronigl. Akademie ber Wiffenschaften zu Berlin bargelegt. Bir finden ben Inhalt biefes Bortrages in Poggenborfs Unnalen ber Phyfit und Chemie, Jahrg. 1846, Do. 12. G. 481 und wollen unfere Bedenten gegen die angeführten Grunde in aller Rurge beibringen. Der Gops ift bie untere vermandelte Rreide, behauptet nehmlich Frapolli, und der Dolomit bie obere vermanbelte Rreibe, benn ber Gpps ift geschichtet, ent= balt noch bie ber Rreibe eigenthumlichen Berfteinerungen und Feuerfteine. Rad Frapolli's Unficht ift aller Gnps geschichtet; auf unferm Gebiete finde ich aber nur ben Lettenanpe ber Reuperformation gefchichtet, ber am Bargrande gelegene Gops ift ger-Eluftet und vielfach gerriffen, nirgende gefchichtet, ebenfo ber gleich ju ermahnenbe Gypsftod bes Gevedenberges. Bon Berfteinerungen fand Frapolli mitten im anftebenben Gopfe bei Stedlenburg nur ,, ein einziges Mal zwei febr beutlich erkenn= bare Rerne von dem in ben naben Rreibeschichten fo haufig vorhandenen Spatangus cor anguinum." Abgesehen bavon, bag bloge Steinferne gur Begrundung einer fo bebeutungsvollen Sppothese nicht genügen; seten wir noch Zweifel in die wirkliche Abstammung und die mabre Natur biefer Spatangen; benn einmal muß es auffallen, bag ber in ben naben Rreibeschichten fo auffallend haufige Spatanque in ber gleichalterigen metamor=

phofirten Rreibe, bem Gopfe nur in zwei Eremplaren gefunden murbe, wiewohl biefer Gops in drei fortwahrend im Betriebe ftebenben Steinbruchen aufgeschloffen ift, und follten diefe Steinferne nicht Concretionen fein? Huf Diefe Bermuthung gerieth ich, nachdem ich lange Beit vergeblich ben Spatangus gefucht und viele fugelige, felbft verbruckt und verschoben bergformige Concretionen gur Geite geworfen hatte. Stutt fich Frapolli's Behauptung blos auf die allgemeine Form feiner Spatangen, und nicht auf deutlich fichtbare Sublergange, Mund: und Ufter: offnung ober bie Einbrude ber bas Scelet gufammenfegenben Ralftafelden, fo bleibt feine Deutung immer zweifelhaft. Eben die ermahnten Concretionen find die muthmaglichen Feuerfteine. Wenn fie auch feine Funken mehr am Stahl geben, fo find boch einige berfelben noch von bedeutender Barte, andere find nur verhartet. Gingefchloffen im bichten, maffigen Gnps, ober frei in ben Steinbruden umber liegend, findet man fie. Die chemifche Unalpfe gibt fie uns fur ein wirkliches Product bes Metamorphismus; moher aber ber Beweis, bag bieje Bermand= lung bie Reuersteine ber Rreibe und nicht ben Riefelgehalt in den (nun metamorphosirten) Floten bes bunten Sandfteines betroffen hat. Ich theile hier noch bie Unalpfe meines verehrten Freundes herrn Feiftel, Uffiftenten im chemischen Laboratorium, Derfelbe fand nehmlich in ben von mir gesammelten Concretionen :

Riefelfaure	0,630
Magnesia	0,299
Ralferde	0,014
Thonerbe	0,013
Gifenornd	0,012
Waffer	0,011
Berluft	0.021

Eine weitere Beleuchtung biefes angeblichen Rreibegypfest ift erft meglich, mann Frapolli feine zahlreichen Beobachtungen ausführlich bekannt gemacht hat und bis dahin werben wir feine Gelegenheit verfaumen, die Gypfe von Neuem und wiederholt zu unterluchen. Jest begeben wir uns auf die hohen und in die Steinbruche ber jungern Formation ber Trias.

IV. Mufchelfalt.

Schon bei Afchersleben hervortretend bildet der höchst einförmige Muschestalt auf unserm Gebiete wellige Hügelreihen, welche, höher als die des bunten Sandfeines, über Ermsleben, hier den Zechstein beit Ballens stehen Zechstein beit Ballens stehen Beit, wo sie vor dem Auftreten des bunten Sandsteines auf dem Urdergangsgebirge zu ruben scheinen, nach Nieder, Gernstode (Wideberg), Suderode (Wemberg), That die Blankenburg sich erstreden. Mit dem bunten Sandsteine begegnen wir dem Muschestalt bereits dei heimburg wieder und die ums zugeskehrte Seite des Hun und hafels bedeckt er größten Theils. Bon Ermsleben aus sender er einen schmalen Höhenzug in unser Becken über Neinstedh, höher hervortretend im Windmühlenderge bei Badeborn, und den Severkenbergen, welche nach Norden und Westen, dier den aus einem angelehnten Luadersandsteipzuge vertängert, allmählich ins slade Land obsallen.

Der Character bes Muschelkalkes ift hier noch viel einformis ger als ber ber votigen Formation. Bon jener wie von biesem

^{*} Die ganze Genebilbung fonnte übrigens natürlicher noch jum Becheftein gezogen werben als zur Kreibe. Bergt. Karftens Archiv. XVIII. S. 157.

haben wir unfre Schichtenspfteme mit benen Gubbeutschlands vergleichend nur bie obern Glieber. Die Schichten beiber neigen fich unter benfelben Winkeln gegen ben horizont und haben benfelben außern Character.

Die gange Formation teftebt aus Schichten von Ralfftein, deren Machtigkeit von hochstene zwei Fuß bie auf bas bunn= fchiefrige, lettenartige binabfinkt. Gie wechfellagern mit thoni: gen Schichten bis bochftens zwei Boll Machtigfeit. Der Ralf felbft ift lichtgrau, mit Neigung jum Belblichen und Blaulichen, nirgends aber findet man dunkelraudgraue Abanderungen. Er ift bicht, wird burch gunehmenden Behalt an Riefelerde fehr feft und liefert bei feiner regelmäßigen Ubfonderung einen vortreffli= chan Bauftein. Nur wo er bolomitifch wird, wie zuweilen am Bideberge bei Bernrobe, verliert er feine Festigkeit, und bei bem wirflichen Uebergange in Dolomit am Gppfe bes Gevedenberges wird fein Bruch erdig. Bon befondern Borfommniffen in ihm macht fich nur Raltipath und farbende Gifenfubstangen auf ben Abfonderungsflachen bemerklich. Mondmilch burchbringt bie Schichten in großer Menge am Bickeberge bei Gernrobe. Die Schichtenflachen find überall mit wulftigen, fchlangenformigen Concretionen in großer Mannichfaltigfeit bededt und Stylolithen finden fich nicht am oben erwahnten Bideberg, aber auch frumme, beren Entftehung mit Quenftebt's Sypothefe nicht er= flart werben fann. Unter allen Berhaltniffen betrachtet, ift unfre Formation ein hochft einformiger Ralkftein von Friedrichs= hall, ber nur burch ben von ihm eingeschloffenen

Enps des Sevedenberges einiges Intereffe barbietet. Derfelbe ift bunkelblaulichgrau gefarbt und geht einerfeits ins Schwarzliche, anderfeits ine Rauch= graue und Beifliche uber, ift fornig oder bicht, von verfchiede= ner Barte und fplittrigem ober flachmufchligem Bruche. Gin= gefchloffen in ihm find an einzelnen Stellen fuglige Ubfondrungen in ungeheurer Menge, von einigen Linien bis eben fo vielen Bollen im Durchmeffer, mit glafiger Structur und tief buntel gefärbt ober ercentrifch ftrahlig und heller gefarbt. Mußerbem enthalt er mafferhelles ober gelblich gefarbtes Fraueneis in Reftern von verschiedenem Umfange und aufgewachfene linfenformige Arpftalle auf ben Rluftfladen. Mit bem vorbin ermahnten Enpoftode am Bargrande hat er nur die Bertluftung und ben polligen Mangel ber Schichtung gemein, unterfcheibet fich aber im Uebrigen gang auffallend. Much er ift in feiner gangen gan= genausbehnung burch Steinbruche aufgeschloffen, melche, bereits feit bem breigehnten Sahrhundert von ben Ungehörigen meiner Kamilie in Betrieb erhalten, einen vortrefflichen Mortel zu Mauern und Effrich liefern. Da die Arbeiter in ben Steinbruchen ihre Bohrlocher jum Sprengen meift in regelmäßiger Folge hinter und neben einander fegen; fo gewinnt die Dberfläche häufig bas Unfeben ausgehender Schichten, indeß verschwindet bei naberer Betrachtung jebe Gpur einer Schichtung, man fieht ein maf: figes Geftein. In der unmittelbaren Beruhrung bes Gnpfes ift ber Mufchelfalt mit Berbruckung, Biegung, Bermerfung feiner im Allgemeinen vertical ftebenben Schichten in einen hell gefarbten Dolomit mit erdigem Bruche verwandelt und fann man ben allmählichen Uebergang biefes in jenen fehr fcon in ber Einfahrt jum erften Steinbruche von Babeborn ber beobach: ten. Ein golliger, Schlackiger Dolomit, ber bisber allgemein fur ben metamorphofirten Mufchelfalt galt, gebort nach meinen Beobachtungen ins Diluvium und fteht in feiner weitern Begiebung ju unferer Gppemaffe, ale bag er in bem ben Gpps überlagernben Diluvium eingelagert ift. Comeit bie Lagerungs:

verhaltniffe jest aufgeschloffen find, widersprechen biefelben hoffmann's Hopothefe über die Entstehung dieses Gppfes (Nordweftliches Deutschland. 549) nicht.

Der palaontologische Character unfrers Muschelkalkes weicht von bem bes Friedrichschalter nicht ab. Im Altgemeinen ift er arm an Versteinenzungen und wiewohl einzelne Bante ganz auß spatigen Enkrinitengliedern, aus Muschelschalen zusammengesetzt sind, so kann man doch wieder Stundenweit in den Steinbrüchen entlang gehen, bevor man eine Terebratula vulgaris oder einen Ceratites nodosus sieht.

1) Encrinites liliiformis Schloth.

v. Schlotheim, Betreffo. 1. 335. Taf. 23. Fig. 1. — Bronn, Leth. geogn. 155. Taf. 11. Fig. 1.

Encrinites moniliformis Golbfuß, Betreff: I. 177. Zaf. 53. Fig. 8. Babtreiche Stielglieder, sowohl einzeln als zu mehreren noch verbunden vorzüglich häufig bei Gernrode, seltner bei Babeborn Eine Krone ist noch nitraends beedachtet worden.

2) Encrinites dubius Quenst.

Quenstebt, Biegmanns Archiv. 1835. II. 223. Zaf. 4. Fig. 2. — Bronn, Jahrb. f. Mineral. 1837. 30.

Pentacrinus dubius Golbfuß, Betreff. I. 176. Taf. 53 Fig. 6. Pentacrinus ascaniensis Gepte, Programm b. hob. Burgerich. in Afcherelfeben 1843. C. 11,

mersteben 1843. S. 11,

Die fünfkantigen Säulenglieder dieses Enkriniten, früher nur von Rübersdorf bekannt, sind gerade nicht selten am Bickeberge bei Gernrode, indes muß man sich sehr wohl hüten, und nicht das fünfkantige Beckenglied der vorigen Urt mit dieser verwechseln. Heppse's neuer Name war unnüg, da schen Quenstedt und Bronn viel früher den Goldsußischen Pentacriniten richtig erkannt hatten.

3) Ostraea placanoides Münst. Goldfuß, Betreff. II. 19. Taf. 79. Kig. 1. Kamilienweise auf Ceratiten und Pectiniten bei Babeborn.

4) Ostraea subanomia Münst. Golbfuß, Petrestb. II. 19. Tas. 79. Fig. 2. Ebenda und bei Gernrode.

5) Ostraea Schübleri Alb. Golbfuß, Betreftd. II. 16. Zaf. 79. Fige 3. Bei Gernrode, feltner als vorige.

6) Ostra ea spondyloides Schloth. v. Schlotheim, Nachtr. zu Petrestb. Taf. 36. Fig. 1. Bei Badeborn und Ermsleben.

7) Ostraea crista difformis Schloth. v. Schlotheim, Nachtr. z. Betreftb. Taf. 36. Fig. 3. Ein einziges Eremplar von Gernrobe.

8) Pecten inaequistriatus Münst. Golbsuß, Petresto. II. 42. Sas. 89. Fig. 1.

9) Pecten discites Bronn. Bronn, Leth. geogn. 161. Taf. 11. Fig. 12.

10) Pecten vestitus Goldf. Gothfuß, Ketrefft. II. 72. Taf. 98. Fig. 9. Pecten laevigatus Bronn. Leth. geogn. 161. Taf. 11. Fig. 11. Alle drei nicht felten dei Badeborn.

11) Plagiostoma striatum Voltz. Bronn, Leth. geogn. 163, Taf. 11. Fig. 9. Ueberall.

12) Plagiostoma lineatum Voltz. Bronn, Leth. geogn. 163. Iaf. 11. Fig. 10. Bei Ufchereleben, feltner bei Babeborn.

13) Plagiostoma ventricosum Ziet. Bieten, Bersteinr. Burtemb. 67. Taf. 50. Fig. 3.

Bei Afchersleben.

14) Avicula socialis Bronn.

Brenn, Leth. geogn. 166. Taf. 11. Fig. 2. Ueberall gemein.

15) Avicula Bronnii Alb.

Bronn, Leth. geogn. 165. Laf. 11. Fig. 3.

Ebenfalls an ben meiften Orten, boch nicht fo haufig.

16) Myophoria vulgaris Bronn. Brenn, Leth. geogn. 170. Taf. 11. Fig. 6.

Gebr gemein.

17) Myophoria curvirostris Alb. Bronn, Leth. geogn. 171. Taf. 11. Fig. 6c.

Cehr felten bei Badeborn.

18) Nucula speciosa Münst.

Golbfuß, Betreft. II. 152. Taf. 124. Fig. 10. Bft fein concentrifch gestreift, wovon Golbfuß nichte erwahnt.

Bei Babeborn ein deutliches Eremplar

19) Mya musculoides Schloth.

20) Myacites ventricosus Schloth. 21) Myacites elongatus Schloth.

22) Myacites radiatus Münst.

23) Myacites mactroides Schloth.

v. Colotheim, Betreffo. 176; Rachtr. H. 109. Taf. 30. 33. -

Golbfuß, Betreffo. II. 259. Zaf. 153.

Ich sammelte auf bem Bindmuhlenberge bei Babeborn eine fehr große Angahl von Myaciten, die sich unter die genannten Arten vertheilen laffen. Außerdem aber noch viele, welche alle Zwischenglieder die'er erfullen, so daß ich für keine der genannten Arten einen wirklich specisischen Character auffinden kann. Die Myaciten des Mufchelkalkes sind bochst veranderliche Steinskerne, welche weder generell noch specifisch bestimmbar sind.

24) Terebratula vulgaris Schloth.

v. Schlotheim, Nachtr. Taf. 37 Feg. 9.

Erfullt bie thonigen Schichten bei Babeborn gu Millionen, an andern Orten weniger baufig.

25) Dentalium laeve Schloth.

v. Schlotheim, Nachtr. Taf. 33. Rig. 2. Bei Afchersleben und Gernrobe.

26) Capulus mitratus Goldf.

Gelbfuß, Betreff.

In ben bolomitischen Schichten bei Gernrobe.

27) Trochus albertinus Goldf. Gelbfuß, Betreff. III. Taf. Fib. 3.

28) Turritella scalata Goldf. Scibfuß, Betreffb. ill.

29) Turritella detrita Goldf. Golofuß, Betreff. III.

Alle bern bei Afchersleben, Babeborn, Gernrode und Sabersleben, aber nicht besonders baufig.

30) Turritella obsoleta Goldf.

Golbfuß, Betreft. III.

Gehr felten bei Ufchereleben.

31) Buccinum gregarium Schloth.

v. Schlotheim, Betreffb.

Bei Ufchereleben und Reinstedt.

32) Nautilus bidorsatus Schloth. v. Schlotheim, Petreft.

Gehr haufig bei Badeborn.

33) Ceratites nodosus Schloth. Bronn, Leth. geogn. Ueberaft gemetn.

34) Rhyncholithes hirundo Blainv.

Bronn, Leth. geogn.

Schr felten bei Babeborn und Gernrobe.

35) Saurichthys apicalis Agass.

Agassiz, poiss. foss. Ilb. 85. tb. 55a. fig. 6-11.

Ein einziges Eremplar bei Hadersleben. 36) Amblypterus decipiens Gieb.

Oichel, Fauna. Fifche, 255. — Derfelbe, Gaea germanica. Zaf. G. Gyrolepis tenuistriatus Agassiz, poiss. foss. II. b. 174. tb. 19.

Gyrolepis maximus Agassiz, poiss. foss. II. b. 175. tb. 19. fig. 7-9. Die nur auf Schuppen begründete Gattung Gyrolepis ift nach meinen Beobachtungen nichtig; ihre Arten gehören zu Amblypterus und einigen Phénodonten.

Einzelne Schuppen bei Bedersleben.

37) Strophodus angustissimus Agass. Agassiz, poiss. foss. III. 128. tb. 18. fig. 20.

Ein einziger Bahn ebenda.

38) Sauria . . . ?

Einzelne Rippenftude und Wiebel bei Ufdereleben, Babeborn und Reinftedt erlauben noch feine zuverläffige Bestimmung. Plesiosauren gehören sie jedoch nicht, wie hehse glaubte.

V. Der Reuper.

Diefe jungfte Formation bes Schichtenfustemes ber Erias ift meniger entwickelt auf unferm Bebiete als die vorigen beiben und ebenfalls nur in ben jungften Gliedern, den bunten Mergeln mit Lettengpps. Diefelben' treten balb am nordlichen Ge= hange ber Mufchelkalk-Sohen wie bei Rieber, balb am fublichen wie am Sevedenberge und Safel auf. Gine bemertenswerthe Musbehnung erhalten fie nur an ben beiben Orten. Gie befteben vorwaltend aus bunten Mergeln, welche an der Luft leicht in edige Studden gerfallen und mit blauen, braunen, violetten, gelben, rothlichen und lichten Farben mechfeln. Golche Farben= tafeln fieht man überall, wo herabstromende Regenwaffer tiefe Schluchten ausgewühlt haben. 21m Bufe bes Gevedenberges bei ber Bereborfer Burg fest eine wenige Boll machtige Schicht eines fcmutig grunlich gelben, im Inneren weißlichen, fehr feften Dolomites burch biefe Mergel. Der Dolomit enthalt auf feinen gabireichen Rluftflächen gum Theil febr fchone Rryftalle von Bitterfpath. Mugerbem burchichmarmen biefe Mergel und ben Chps Schnure von Fafergnpe, welche haufig aus zwei bicht übereinanderliegenden Schichten befteben. In Diefem Falle biegen fich die Fafern ber einen Schicht an ber Berührungeflache ftart nach rechts, die ber andern ebenfo auffallend nach links. Der Lettengpps fpielt, wie der Mergel, in ben ichonften Barbenabanberungen und fest am Gevedenberge bis auf ben Gip= fel fort. hier lagert, er unmittelbar auf bem vorhin ermanten Sippoffode und feine beutliche Schichtung, in welcher auch Fafergype-Schichten bemerkt merben , hat ju ber Behauptung Ber= anlaffung gegeben, ale fen bie gange Gppemaffe gefchichtet. Er tritt aber auch bier in nachfter Berührung mit bem maffigen Gopfe mit ben entschiedenften Characteren bes Lettengopfes auf und ich habe vielfältig Belegenheit gehabt, die Brangen beiber Formationen hier fehr genau ju beobachten und muß mich beftimmt gegen eine Bereinigung bes obern gefchichteten Gnpfes mit dem barunter liegenben maffigen erklaren.

Berfteinerungen fand Frapolli bei Gröningen im Reuper, aber bie Eremplare gehören nach feiner Berficherung nicht zu

ten guterhaltenen und beutlich bestimmbaren. Ich fand einzelne febr fleine, schlantlegelformige Bahne in bem festen Dolemit an ber Gersberfer Burg, gebe aber nech feine Bestimmung barüber, weil ich ihre mikrostepische Structur nech nicht untersucht habe.

VI. Juragebirg.

Das Juragebirge burchschneidet unser Becken mehr in der Tiese und geht eigentlich niegends zu Tage aus. Die wenigen Runcte, an benen es anstehend beedachtet werden kann bei Wegrammung eines sehr unbedeutenden Alluviums, liegen im Hardelteiche am Ochsenkopfe südöftlich von Quedlindurg, im Stop, hinterstied und am Helmsteine, weiter entlang in dieser Mutde dis Wörnecke und zuleht am Kannenenberge dei Halber abt unmittelbar neben der nach Blankenburg sübrenden Chausse. Die Schicketung ist überach einer Mittheilung Frapolitis senkent. Das Gestein ist im Allgemeinen wenig manichsaltig und läßt in seinem ganzen Schickenbaue nuc eine untere und eine ebere Albishellung unterschieden, von welcher die untere vorzüglich durch ihren Pertrefaltenreichtbum daracteristet wird.

Der untere Jura ober Lias befteht aus Cand, Ralf und Thon. Der Liasfalt ift abmedfelnd blaugrau, braun und gelblich gefarbt, enthalt febr viel Riefelerbe, Die ihm eine bedeutenbe Sarte gibt und ihn jum Chauffcebau geeignet macht, auch feine Glimmerfcuppen. Bald ift er gang verfteinerungsleer, bald fcheint er nur aus Steinfernen mit anhangenben Schalen von Mollusten gn befteben. Geine Schichten variiren in ber Machtigkeit von wenigen Sugen bis wenige Boll. Durch gu= nehmenden Riefelgehalt geht er in Sandftein über. Diefer ift gunachft noch bon bedeutender Geftigfeit wie am Ochsenforfe, braunlich und grunlichgrau gefarbt, tritt aber bann als ein bunn gefchichteter, fchiefriger, febr feinkorniger, brauner Gand= ftein pon geringerer Barte auf, wie im Binterflen, ober er mirb noch lockerer, gelblich und lichtbraun gefarbt, lagert in machtigeren Schichten, welche burch Berichwinden bes Bindemittels in einen gang lodern Cand übergeben. Darin liegen unregelmä-Rige Anollen und Platten von fiefeligem Ralfftein und braunem Thoneifenftein , welch' letterer aus unregelmäßig concentrifchen Schichten von violetter, gelblicher, brauner Farbe befteht und nach innen ben Gifengehalt gang verliert. Diefen Abfonberungen entsprechend Schliegt ber braune bunngefchichtete Sandftein und ber festere regelmäßige, concentrifch fchalige Rugeln ein. Much ber gelbe lodere Canbftein ift entweder vollig verfteine= rungeleer ober mit Millionen von Dftraen und andern Mollus: fen chalen erfullt. In ihm liegt bie garte meifgebanderte Lima Hausmanni, die wellig gestreifte Natica und andere ichon gefarbte Schnecken.

Auf lichtgrauen, schmusigen Kalknergeln, welche bie gablreichen Berfteinerungen mit einer schwarzen Decke überziehen, ist die Bassische Buchtruckerei gelegen und gleich bahint r im Aley sowie an ber Chausse bei Bornecke lagern schwarze und dunfels graue Thoue in bedeutender Mächtigkeit. Sie enthalten zahlereiche 3. Ih, sehr schwerze Mobervystalle von verschieduer Größe und ekenswiele Geoten von braunem Thoneisenstein mit Strontspath, ibie an der Luft in schalleg und ectige Stücke auß einarder w tern und nicht selten glänzende Annwoniten umschließen.

Die graublauen sandigen Kalksteine gehoren bem unterften Gliebe bes Lyas, benn bie Gryphaea arcuata liegt zahlreich in ihnen. Aber nur am Ochsensopfe fand ich fie, mabrend fie in

ben Schichten jenseits ber Bobe im Kley fehlt. hier gleicht bas Gestein gang ben obern Schichten bes untern Braunen Jura in Mürtemberg und ift ihnen in petrographischer Beziehung in ber That abnlicher als ben barten sandigen Arkuatenkalken jenes Landes. Aber gerabe bie bort seitenben Muscheln wie Pecten personatus u. a. finden wir nicht, vielnieht werrath der palävontologische Character ein höheres Alter, welches der alkesten Gliedern bes Lias entspricht. Ein greßer Ihril der hier und in dem elben Gebilde am Kancnenberge bei Halberstadt gefundenen Wersteinerungen ist berdies von Dunker und bermar beschrieben, andere z. Th. sehr prächtige besigt Paster Schmidt in Alscherbeden und hat bieselben zur Untersuchung versprochen.

Die buntlen Thone im Alen gleichen in jeder Beziehung ben obem Gliebern ber mittlern Abtheilung im schwarzen Jura Burrembergs und ebenso bie lichtgrauen Ralfmergel bes Stadtgraubens ben jungften, über ben Bosidonienschiefern lagernben Schich:

ten bes fchwarzen Jura's anbrer Lanber.

Der obere Jura tritt bem Braunschweigischen Dorfe Bornecke gegeneber unter bem Quabersandsteinzuge des Seteinholzes mit einigen Schichten bervor. Dieselben haben geringe Machtigkeit und bestehen aus einem weißen und gelben Kalkmerget von sehr geringer Sarte und erdigem Aruche in Wechsellager ung mit lichten Kalkbanten, welche seinkörnig volithische Ubsondrung zeigen. Der Kalk selbst ist grünlich und grau, die Konter nicht größer als hiefebrurer sind weiß mit Neigung zum Geldelichen und meist Lugelrund. Bersteinerungen fand ich noch nicht, aber die gange Ablagerung entspricht ber mittlern Abtheilung bes Weißen Jura in Süddeutschland.

Die bis jest aus unserm Juragebilde befannten Berfteine=

rungen find folgende.

1) Clathropteris meniscioides Brongn. Brongniart, hist, végét, foss. I. 380, tb. 134. — Germar, Pa-

laeontogr- I. 117, tb, 16.

Schr gemein, 3. Ih. in ausgezeichneten Eremplaren am helmfteine, fewohl im lodern gelben Sanbe ale in ben festern Banten barunter.

2) Camptopteris Nilssonii Presl.

Press in Strubergs Tent. II. 168. — Germar, Palaeontogr. I. 119. tab. 14. fig. 1—3.
Phlebopteris Nilssonii Brongniart, hist, végét, foss. I. 376.

tab. 132, fig. 2.

Mit voriger gemeinschaftlich, aber meniger haufig.

3) Glossopteris Nilssoniana Hising.

Hisinger, Leth. succ. 106, tab. 31, fig. 4. — Brongniart, hist végét, foss. I. 225, tab. 63, fig. 3. — Ormar, Palaeontogr. I. 120.

Fragmentarifch. Cbenba.

4) Taeniopteris vittata Brongn.

Brongniart, hist. végét. foss. l. tab. 82. fig. 1 - 3. - Germar, Palaeontogr. 1. 121.

Roch zweifelhafter als vorige. Ebenba.

5) Hemitelites polypodioides Göpp.

Göppert, Nov. act. acad. nat. cur. XVII. supl. 336. tb. 15. fig. 8. 9. — German, Palaeontogr. I. 121. tab. 17. fig. 11. Phlebopteris polypodioides Brongniart, hist. végét. foss. 372.

Mur ein unvollstandiges Eremplar. Ebenba.

6) Odontopteris cycadea Brongn.

Brongniart, hist. végét. foss. tb. 129, fig. 2. - Germár, Palacontogr. I. 122.

Fragmentarifch. Chenba.

- 7) Pterophyllum maximum Germ. Germar, Palaeontogr. I. 122. tb. 15. fig. 7. Selten. Ebenba.
- 8) Pterophyllum Zinkenianum Germ. Germar, Palaeontogr. I. 122. tb. 15. fig. 2. 3. Haufiger. Ebenda.
- 9) Pterophyllum crassinerve Göpp. Germar, Palaeontogr. I. 123. tb. 15. fig. 5. Nur ein Fragment desselben Fundortes.

10) Pterophyllum Hartigianum Germ. Germar, Palaeontogr. I. 123. tb. 15. fig. 4. Ebenso selten ale vorige.

11) Nilssonia Sternbergii Göpp.

Spepert, Schlef. Gefellich. 1843. 141. — Germar, Palaeontogr.

1. 123. tb. 17. fig. 9.

Ebenfalls felten.

12) Nilssonia elongata Brongn.

Brongiart, Ann. sc. nat. IV. 218. tb. 12. fig. 3. — Germar, Palaeontogr. I. 123. tb. 14. fig. 4. 5. tb. 15. fig. 6. 8. tb. 17. fig. 10. Halfig, both fragmentarife und wahrscheinlich mit N. brevis und N. linearis gemeinschaftlich.

13) Zamites distans Presl.
Presl in Sternberg, Versuch. II. 196. tb. 41. fig. 1. — German, Palaeontogr. I. 124. tb. 15. fig. 1.

Gin Blatt. Ebenba.

Außer ben bier angeführten Arten find noch eine Angahl Bidter am Riep und am Deimfleine, auch Früchte, Stengel und Hölliche gesammelt worben, beren Bestimmung nicht zuverläffig ermittelt werben fann.

14) Pentacrinus basaltiformis Mill. Golbfuß, Betreff. I. 172. Taf. 52. Fig. 2.

Bahlreiche Stielglieder im Stadtgraben von Quedlinburg.

15) Engeniacrinites compressus Goldf.
Octopus, Petreft. 1. 164. Tas. 50. Fig. 5.
Eugeniacrinites Hausmanni Romer, Oolith.
Ebenda, aber settener.

16) Ostraea acuminata Sowb.

17) Ostraea ungula Münst.

18) Ostraca sublamellosa Dunk.

19) Ostraea sandalina Ziet.

20) Ostraea calceola Sowb.

21) Ostraea multiformis Dunk.

Da bie Austerschalen am helmsteine und bei halberstadt Schichtenbiltend auftreten, so ist auch ihre formelle Mannichaltigkeit ungeheuer. Die Formen gehen indeß so unmerklich in einander über, daß ich die vorstehend genannten nicht aus einander halten kann.

22) Gryphaea arcuata Lamk.

Gryphaea cymbium Bronn, Leth. I. 319. tb. 19. fig. 1. Sehr gemein am Dofenkopfe bei Queblinburg.

23) Plicatula spinosa Sowb. Sowerby, Mineral-Conch. tb. 245.

Gemein im Stadtgraben bei Quedlinburg.

24) Lima Hausmanni Dunk. Dunker, Palaeontogr. I. 41. tb. 6. fig. 26.

Eine einzige, prachtige, febr garte Schale mit fcneeweißen Binben von Salberftadt.

25) Pecten velatus Goldf.
Gelbfuß, Betreff. II. Zaf. 90. Fig. 2.

3fis 1848. heft 10.

Um Dchfenkopfe.

26) Inoceramus substriatus Münst. Golbfuß, Petreff. II. 108. Taf. 115. Fig. 1. Sm Stadtgraben.

27) Avicula inaequivalvis Sowb.

Sowerby III. 78. tb. 244. fig. 2.

Um Ochsenkopfe.

23) Avicula substriata Bronn.

Bronn, Leth. geogn. l. 354. Taf. 15. Fig. 11.

Mit vorigen beiden gemeinschaftlich.
29) Cyrena Menkei Dkr.

Dunker, Palaeontogr. I. 40. tb. 6. fig. 23-25.

Ift wirklich eine Cyrena und nicht eine Cyprina wie Benrich vermuthet. Um Kanonenberg.

30) Lucina laevis Münst.

Golbfuß, Betreffb. II. 227. Taf. 146. Sig. 11. Unio trigonus Romer, Dolithgeb. 213. tb. 8. fig. 14.

Cardinia trigona Dunker, Palaeontogr. I. 37. tb. 6. fig. 7.8. Ich ban biefe brei Arten nicht von einander unterscheiten. Sie fommen meist in bem festen Gestein am helmsteine und Kanonenberge nicht selten vor.

31) Lucina rugosa.

Cyclas rugosa Dunker, Palaeontogr. l. 38. tb. 6. fig. 15. 16. Die generellen Charactere icheinen eher fur Lucina als Cyclas ju fprechen. Gbenba.

32) Gervillia Hagenowii Dunk.
Dunker, Palaeontr. I. 37. tb. 6. fig. 9-11.
Die generellen Charactere lassen sich nicht mit 2

Die generellen Charactere laffen fich nicht mit Bestimmtheit ermitteln. Gbenba.

33) Thalassites concinna Quenst. Quenftebt, Flöggeb. 145.

Unio concinnus Sowerby III. tb. 223, fig. 1. 2.

Cardinia elongata Dunker, Palaeontogr. l. 36, tb. 6. fig. 1-6. Bariirt febr. Gehr haufig ebenba.

34) Crassatella Germari.

Mesodesma Germari Dunker, Palaeontogr. I. 40. tb. 6. fig. 20. Saufig. Ebenda.

35) Donax securiformis Dunk.

Dunker, Palaeontogr. l. 38, tb. 6, fig. 12-14.

Sehr häufig. Ebenda.

36) Mytilus striatus Goldf.

Gelbiuß, Betreff. Il. 170. Taf. 119. Fig. 5.

Modiola glabrata Dunker, Palaeontogr. I. 39. tb. 6. fig. 17.

Modiola nitidula Dunker, Palaeontogr. I. 39. tb. 6. fig. 19.

Warum Dunker biefer Urt zwei neue Namen gegeben hat, weiß ich nicht. Ich finde unter ben zahlreichen Eremplaren nur individuelle Eigenthumlichkeiten.

37) Panopaea...

Eine nur fragmentarisch vorhandene fehr große Urt. Um Ochsenkopfe.

38) Nucula elliptica Goldf.

Golbfuß, Betreffb. II. 153. Zaf. 121. Fig. 16.

Im Stadtgraben.

39) Nucula striata Röm. Römer, Dolithgeb. 99. Taf. 6.-Fig. 11. Bleibt zweifelhaft. Im Stadtgraben.

40) Pinna

Uebertrifft auch die Pinna Cottae aus der Kreite an Große. Um Ochsenfopfe.

41) Terebratula digona Sowb.

54

Bieten, Berfieinrg. 53. Taf. 39. Fig. 8.

42) Terebratula rimosa Buch.

v. Buch, Terebratin. 42. — Bram, Letk. geogn. I. 292. T. 18. Ebenda, nicht häufig.

43) Spirifer Walcotti Sowb.

Sowerby, IV. 1b. 377, fig. 2. Trigonotetra Walcotti Bronn,

Trigonoietra Walcotti Bronn, Leth. geogn. I. 308. Taf. 18. Fig. 14.
Ift wie Spirifer rostratus Schloth. mit einer chagtinirten

Dberflache verfeben. Cbenb.

44) Planorbis liasinus Dunk.

Dunker, Palaeontogr. I. 107. tb. 13. fig. 20.

Ein Gremplar bei Salberftabt, ein anderes im Rley icheint fpecififch verschieden gu fein.

45) Paludina Krausseana Dunk.

Dunker, Palaeontogr. I. 107. tb. 13. fig. 10. Cbenda, felten.

46. Paludina solidula Dunk.

Dunker, Palaeontogr. I. 108. tb. 13. fig. 9.

Ein Eremplar ebenda.

47) Paludina subulata Dunk.
Dunker, Palaeontogr. I. 108. tb. 13. fig. 8. Gbenba.

48) Rissoa liasina Dunk.
Dunker, Palaeontogr. I. 108. tb. 13. fig, 11.

49) Melania Zinkenii Dunk.

Dunker, Palaeontogr. I. 109. tb. 13. fig. 1-3. Gemein. Ebenda.

50) Melapia turritella Dunk. Dunker, Palaeontogr. l. 109, tb. 13, fig. 5-7. Chenba.

51) Turritella decemcincta Dunk. Nicht häufig, ebenda.

52) Rotella polita Bronn.

Bronn, Leth. geogn. I. tb. 21, fig. 2. Chenda.

53) Ampullaria angulata Dunk.
Dunker, Palaeontogr. I. 110. tb. 13. fig. 4.
Nicht felten. Ebenda.

54) Neritina liasina Dunk.
Dunker, Palaeontogr. l. 110. tb. 13. fig. 13—16. Sat noch die Farbenzeichnung. Ebenda.

55) Tornatella fragilis Dunk. Dunker, Palaeontogr. I. 111. tb. 13. fig. 19.

56) Pleurotomaria rotellaeformis Dunk.
Dunker Palaeontogr. J. 111, th. 13, fig. 12.

Dunker, Palaeontogr. I. 111. tb. 13. fig. 12. Ebenda. 57) Pleurotomaria tuberculosa Dufr.

v. Zieten, Bersteinrg. Burtemberge. Taf. 35. Fig. 3. Im Stadtgraben.

58) Trochus glaber Dkr. Dunfer und Roch, Nachtr. Dolithgeb.21. Taf. 1. Fig. 12. Im Stadtgraben.

59) Turbo cyclostoma Benz. v. Zieten, Berst. Würtembergs, Taf. 32. Fig. 4. Im Stadtgraben. 60) Patella Schmidtii Dunk. Dunker, Palaeontogr. l. 113: tb. 13. fig. 17. Um Kanonenberge, selten.

61) Patella sabquadrata Dunk. Dunker, Palaeontogr. I. 113, ib. 13, fig. 18. Ebenda, felten.

62) Nautilus Schmidtii n. sp. Giebel, Jahrb. 1847. 56.

Das einzige Eremplar vom Kanonenberge befindet sich im Besis des Pfarrers Schmidt in Aschreichen und zeichnet sich ebensowohl durch seine höchst eigenthumliche Form als durch feine scholer Erhaltung aus.

63) Belemnites spec.

Die gahlreichen Belemniten bes Stadtgrabens von Queblinburg gehoren minbeftens ju feche verschiebenen Arten.

64) Ammonites raricostatus Ziet.

Dunker, Palaeontogr. I. 114. tb. 13. fig. 21. tb. 17. fig. 1. Ich bezweifle Quenftebt's Bestimmung Dieses am helmsteine und Kanonenberge nicht selten vorkommenben Ummoniten.

65) Ammonites angulatus Schloth, Dunker, Palaeontogr. I. 115.

Die Eremplare ebendaher erlauben keine zuverläffige Bestimmung. Dren andere Arten aus bem Stadtgraben und ben Geoben im Rien konnte ich noch nicht bestimmen.

66) Ammonites Hagenowii Dunk.

Dunker, Palaeontogr. I. 115. tb. 12. fig. 22. tb. 17. fig. 2. Die Bestimmung scheint mir nicht richtig zu fenn. Ebenba.

67) Ammonites costatus Schloth. v. Bieten, Bersteinrg. Taf. 4. Fig. 7.

In den Spharofiberitenollen der dunkeln Thone im Rien haufig.

68) Ammonites Bucklandi Sowb. Sowerby, II. 69, tb. 130.

Baufig am Dofentopfe.

69) Ammonites Marchisonae Sowb. Sowerby, VI. 95. tb. 550. Selten im Stadtaraben.

70) Ammonites radians Schloth.

Schlotheim, Betreffb. I. 78. - v. Bieten, Berft. Burtembergs

Baufiger und mannichfaltig in Betreff ber fichelformigen Rippen. Ebenba, und in den Geoben im Rien.

71) Ammonites planicosta Sowb. Sowerby, I. 167. tb. 73. — Bronn, Leth. geogn. 440. Zaf. 23. Tig. 1.

Im Stadtgraben, nicht häufig.

72) Ammonites Jamesoni Sowb.

Quenfledt, Floggebirge 170.

Ein fehr unvollständiges zweifelhaftes Eremplar baber.

73) Hybodus radix Gieb. Giebel, Fauna. Fifche, 317. Selten am Helmfteine.

74) Hybodus raricostatus Ag. Agassiz, poiss. foss. III. 187. tb. 24. fig. 24. Ebenda.

75) Hybobus obstusus Ag. Agassiz, poiss. foss. III. 186. tb. 23. fig. 43. 41. Stimmt nicht ganz genau überein. Ebenda.

76) Acrodus angustus Gieb. Giebel, Fauna. Fifche, 327.

Ebenba. Gelten.

77) Pholidophorus.

Bahlreiche einzelne Schuppen ebenba, fpecififch unbestimmbar.

78) . . .

Rleine enlindrifche Borbergahne eines Pofnodonten. Ebend.

79) Ichthyosaurus.

Ein kleiner ichtanker nur auf ber vorbein Saifte gestreifter und ein viel großerer ringeum gestreifter Bahn.

80) Mystriosaurus.

Ein fragmentarer, ftart fegelformiger Bahn und einzelne Dirbel mit flachconcaven Gelentflachen. Mit vorigen am helmfteine.

VII. Das Rreibegebirge.

Die verschiebenen Ablagerungen biefes Gebirges erfullen ben größen Theil unferes Bedens und befiimmen vornehnich ben Character ber Lanbschaft. Bei ihrer Betrachtung unterscheiben wir sandige, kalfige und mergelige Gebilde.

Die fandigen Gebilde treten in weitefter Berbreitung auf, inbem fie als machtige Sanbsteinmaffen mit Deutlicher Schichtung bie oben bezeichneten Bobenguge constituiren. Die Ganbfteine finb immer geschichtet, aber meift febr machtig und mit nur einige Linien ober Boll machtigen Schichten eines fandigen Thones in Wechfellagerung. Die Schichten fallen in ber Rabe bes Barges unter einem Winkel von bochftene 20 Grad fublich ein, jenfeits ber Mulde aber, in welcher wir den Jura (Rlen, Selmftein) hervortreten faben, neigen fich bie Schichten unter einem ent= fprechenben Winkel nach Rorben und es Scheint bem Michts gu miberfprechen, bag ber Bebungspunct unferer Sanbfteine in ber bezeichneten Mulbe liegt. - Muger ber beutlichen Schichtung find bie Canbfteine noch vielfach gerfluftet, meift rhomboidal, melder Absonderung bie oben, nur mit Darmefien und andern Alechten bebedten, ichroffen Kelemanbe ber Begenfteine und Teufelomquern ihr gadiges gerriffenes Unfeben verbanten. Die Barte bes Sanbsteines gebt von ber bes Quarges bis ju ber bes lodern gerreiblichen Sanbes burch alle Grabe hindurch und ift fowohl von bem Berhaltniß bes Binbemittels jum Quargehalt, als von bem burchbeingenten Gifen athangig. Do bas Bi bemittel völlig fehlt, wie im Geftein ber Teufelsmauern und bes Gielsftalles bei Befterhaufen, gibt der Canoftein Kunten am Stahl, ebenfo bie in Brauneifenftein übergebenten obern Schichten. Bei Bunahme bes Binbemittels, Berminberung bes. Gifengehaltes und Großenzunahme ber Quargforner wird bas Geftein loderer und geht in lofen Sand uber. Die Quargforner variiren in ihrer Große mannichfaltig, boch erreichen fie bochft felten mehr benn eine Linie im Durchmeffer, find unregelmäßig abgetundet, edig und nur felten nach ihrer Rroftallgeftatt zu erkennen. Die grobfornigen Ubanberungen ericheinen loder, conglomeratifch und liegen in einem reichen Bindemittel. Wenn aber letteres febr eifenhaltig ift, fo erhalt bas Beftein eine bebeutenbe Barte und zugleich ein febr buntichachiges Unfeben, benn bie lichten Karben ber Quargforner treten auf bem bunflen Bindemittel grell hervor. Bon biefen conglomeratischen Abanderungen, bie übrigens felten Schichtenbilbend und auch bann nur bis wenige Bell Dachtig= feit fich zeigen, meift aber nur ale Schnure und banbformige Unhaufungen in ben feinkornigen Schichten erscheinen, finken bie Quargforner bis auf eine mit bent unbewaffnetem Muge nicht mabrnehmbare Brofe hinab und laffen bas Geftein bann als einen bichten quargigen Ganbftein mit unebenem ober fplittrigem Bruche ericheinen. Im Allgemeinen ift bas Rorn fehr fein und Die Festigkeit hangt wie ichon erwähnt vom Bindemittel ab. Diefes

ift Thon, reicher in ben grobfornigen, armer in ben feinkornigen Abanberungen. Dur im Gestein ber Gegenfteine, beffen Rorn fein ift, Scheint bas Binbemittel bem Quarge bas Gleich= gewicht zu halten und bennoch ift bier bie Sarte fo bedeutend, bag man nur mit Mube eine regelmäßige Stufe fchlagen fann. Es ift, um gleich bei biefer eigenthumtiden Bilbung fteben gu bleiben, weiß ober ichmutig von Farbe und auf frischem Bruch fcheinen bie Quariforner gleichfam eingeschmolzen, und feftere Abern burchziehen fich vielfach und fteben mehr benn Boll boch auf ber verwitterten Oberflache negartig berver. Mugerbem bemerkt man fehr beutliche bis 1 Boll bide Chalcedon = Albern burch bas Geftein laufen. Unbere ift bie Structur bes Sanbfteines an ben Teufelsmauern. Done alles Binbemittel liegen bie fleinen feinen, zuweilen noch ihre Rroftallgeftalt zeigenben Quargforner bicht gedrangt beifammen, nirgends eine Gpur bon Schmelzung ober chemischer Beranderung. Gie find gangfor: mige Daffen, bebauptet man gewohnlich, und will bamit ihre Ent= ftebung zugleich erflaren. Dach unten, wie feitlich geben fie aber unmerklich in ben loderern feintornigen Sandftein über, ber bier überall auftritt. Baren bie Teufeismauern und Begenfteine Bangmaffen, fo tonnte ihr Geftein nach unten gewiß nicht in lodern Sanbftein übergeben und ebenfo menig murbe es geschichtet fein und feine Schichten mit dem Rebengeftein unter gleichem Binkel neigen. Bis auf die Chalcebon = Abern in ben Gegensteinen; Die übrigens auch in geringer Tiefe ju verfchmin= ben icheinen, tonnen nur mechanische Rrafte bei ber Bilbung Diefer hochft eigenthumlichen Felfenmaffen thatig gemefen fein. -Rebren wir jedoch zu unfern Sandfteinen gurud, fo haben wir noch feines Colorites ju gebenten. Die Farbe ift weiß, fcmu= Big gelblich und grunlich, wo die Schichten eine großere Dadh= tigfeit geminnen. Der bedeutenbe Gifengehalt farbt indeß fowohl das Bindemittel als die Quargforner lichtbraun bis tief bunkelbraun und zumal in ben obern Schichten herricht bas Braun por. Gine gang eigenthumliche Farbung zeichnet bie Sandfteinblode im Gfelsftalle bei Befterhaufen aus. Beig, Gelb, Braun, Roth, Biolett mit ungahligen Rugncen geben ben frifden Bruchflachen ein punctirtes, geftreift : punktirtes, gebandertes, geftreiftes, welliges, flodiges, wolfiges; marmorirtes, feltner einfarbiges Unfeben und unter hunderten von Sandfluden, Die in ben Steinbruchen gerftreut liegen, findet man noch nicht zwei von gleicher Farbe. Buweilen find bie parallelen Streifen um einige oder mehrere Linien verworfen oder mohl in gerader Richtung unterbrochen und von andere gefarbten fortgefest. - Un jufalligen Beimengungen ift ber Gandftein febr arm: benn aufer Brauneifenftein, ber in ben obern Schichten meift febr reichlich ausgefchieben ift, habe ich fein Mineral weiter bemerft. Bon ben Roblen nachber.

Der Sanbstein wie er so eben beschieben, geht unmerklich in die mergeligen und kaltigen Schichten über. So laßt es sich am Salzberge und noch besser an der Steinholzmuble beobachten. Un legterem Orte, auf dem Wege vor der Mühle von Quedlindurg her gerath man von den eisenschüftigen Schichten des Sandseinen meißlichen und ziemlich dunkelgrun gefarbten wechselt. Beibe enthalten gleich gefarbte festere Knollen und braufen mit Sauren behandelt. Der Kalkgehalt des Bindemittels nimmt überhand und der Sand wird fester, so daß wir mit wenigen Schritten auf einen festern sandigen Mergel von grünlich grauer Farbe steben. Derseibe fchlieft kleine, edige, ganz dunkel gefatbte Kieselgeschiebe ein. Nur in wenigen Fuß Mächtigkeit

tritt er an ber Dberflache berbor, verliert bie Quargforner, bie graue Farbung und verwandelt fich in ben gelblichen und weißen Rait, ber bier in Steinbruchen gur Gewinnung ber Mortels gebrochen wirb. Die andere Mergelbildung, am Galgberge auftretend, hat einen andern Character, Der Gandftein bes Brubl= firchbofes ift in feinen obern Schichten febr grobtornig, pormaltend braungefarbt, mit einer beutlichen Sinneigung jum Grunen. Richt weit bavon entfernt und burch Muvium auf ber Grange bedeckt, geben die Schichten bes Galgberges ju Lage aus. Die unterfte und machtigfte derfelben ift ber graulichgrun gefarbte Mergel mit Kornern von Gifensiticat, ben bie Englan: ber als obern Grunfand bezeichnen. Rach oben nimmt ber Bebalt an Gifenfilicat ab, die Quargforner und ber Thongehalt vermehrt fich und bas Geftein wird fcmutig blaulichgrau, auf ben Abfondrungeflächen mit Gifenornd überzogen und mit feinen Schnuren von Gops hie und ba burchbrungen. Die hobern Schichten find von geringerer Machtigfeit, abwechselnd mergelige Canbfteine mit fparfamen Gifenfilicattornern, von Gifenornd broun gefarbt, fait gang aus Inoceramen, Pectunculen, Erigo: nien und gablreichen andern Steinfernen, benen gumeilen nur noch die naturliche Schale anhaftet, gufammengefest, und jene blaulichgrauen Thone, meift auch mit Berfteinerungen von Schaals thieren erfullt. Erft in ben beiben oberften Schichten nimmt ber Reichthum an Berfteinerungen ab und wir gerathen uber fie hinweggebend auf lodern Sand und festere Sandfteinschichten.

In Diefe Gefteine febließt fich in petrographischer Binficht ber hellgrune Mergelfandftein am Steinholze und in der Rlus bei Salberftabt. Es ift ein außerft feinforniger, fehr loderer Sandftein mit fparfamen buntelgrunen Punctchen. Geine machtigen Schichten mechfellagern mit festern von geringerer Machtigfeit, welche bon gablreichen ftengligen Absondrungen erfult find wie auch Die braunen Schichten Des Galgberges und die meiften mach= tigen Sanbfteine am Steinholze über Diefen grunen Schichten. Rach vielfaltiger Bergleichung der Formen Diefer Stengel und Beobachtung ihres Borkommens halte ich es fur zu fehr gewagt, wenn man diefelben fur organische Rorper ausgiebt. Die verbachtige Form einzelner, fehr weniger fann bei bergleichen Bilbungen nicht bestimment fein. Die faltigen Riederschläge treten im Berhaltniß zu ben fandigen, viel einfacher und beftanbiger auf. Um Galgenberge bei Queblinburg find fie in machtigen Banten gefchichtet, weißer toblenfaurer Ralt mit gabireichen Feuerfteinfnollen erfüllt, auch mit Schmefelfiesconcretionen aber weniger reich. Rach unten gewinnen fie an Dachtigfeit, nach oben aber bie zwifdengelagerten grunlichgrauen Mergel, welche fchnell an ber Luft zerfallen und balb in Staub fich auflofen. Un den meiften andern Orten, jumal in der Rabe bes Barges wird ber Ralf fefter, blaulichgrau gefarbt, zuweilen auch von feinen Schmargen Dunctchen bebectt; die Feuersteine verschwinden gang, Ralffpath ftellt fich ein und Die wechfelnden Mergelfchichten find blattrig und meift nur wenige Linien machtig. Die Schichten geigen meift fchiefrige , unregelmäßige gerfluftete Structur. Beftlich von Bornede und öftlich von Langenstein nimmt ber Ralt eine bellrothe Karbung an und gleicht in einzelnen Schichten einem Conglomerate von gerbrochenen in Safertalt verwandelten Mollud: fenichalen.

Die Verbreitung biefer eben bezeichneten Gesteinsmaffen und ihre gegenseitigen Lagerungsverhalteniffe find ebenso intereffant als schwierig in ihrer Deutung. Die zurest erwähnten Sandefteine sind bei Weitem bie machtigsten und am weitesten verbreiteten Massen. Sie constitutiven alle im Eingange unfere

Muffages bezeichneten Bobenguge von ben Gegensteinen und Teufelsmauern nordwärts bis jum Beibberge, bem legten Ruden auf unferem Gebiete. Die Schichtung ift überall beutlich und ber Neigungswinkel fublich und nordlich ber Langemulbe, in welcher mir von Quedlinburg westlich ben Bura hervorbrechen faben, ziemlich berfelbe und ba auch bie ubrigen Formations= glieder eine hiermit übereinstimmende Schichtenneigung haben, fo liegt barin Grund genug, ben Ausgangepunct ber nach Ablagerung bes Rreibegebirges eingetretenen Bebung fammtlicher fubbercynifcher Soben um Quedlinburg in jene Mulbe gu legen, welche fich von der Bestfeite Quedlinburge durch den Rlen nach Bornede bin einsenft. Der Reigungemintel betragt in Rorben ber Bebung an einzelnen Stellen bis 24 Grab, fublich bagegen, wo die Schichten gegen ben Barg einfallen, ift er um 10 Grad geringer. Binter Bornece nabert fich ber Reigungswinkel plotlich einem Rechten, fowohl ber ber Ganbfteine ale ber bes nabe angelagerten rothlichen Raltes. Die Machtigfeit ber einzelnen Schichten bes Sandfteines variirt von einigen Bollen bis funfzig Rug und baruber. Das Ulter Diefer Sandfteine ift giemlich allgemein bem Duaberfanbfteine andrer Begenden gleichgeftellt worden und nur die Begenfteine konnten bei einer weniger grund= lichen Beobachtung ju altern Triadgebilden gerechnet merden. Much bie Berfteinerungen fprechen fur bas gleiche Alter mit bem Quaderfandsteine. Die Lagerungeverhaltniffe jedoch mit ben übrigen Gliedern des Rreibegebirges veranlagten Frapolli, Die Bezeichnung "Quaderfandftein" fur unfere Sandfteinmaffen als weniger paffend nicht anzuwenden, ba berfelbe g. B. an ber Altenburg bei Quedlinburg von den als obern Rreibemergel (Roemer) gebeuteten Schichten bes Salzberges augenscheinlich unterteuft mirb.

Biewohl der Sandstein hier an der Altenburg gerade burch beramannische Arbeiten am beiten aufgeschlossen ift, fo fann ich bennoch feinen positiven Beweis für Frapolli's Benennung "oberer Sand" baraus entnehmen und glaube gerabe bier Grunde ju finden, welche ben Sandftein als alter benn bie jungften Schichten bes Rreibegebirges barftellen. Das Meußere ber gangen Ablagerung bietet Richts Eigenthumliches. Gleich hinter bem Brubl unmittelbar am Bege fieht man den Durchfdnitt ber Schich: ten gang deutlich. Sier lagern namlich uber ben Galgberg's Mergeln gelbliche, weiße Sanbfteinschichten von verschiebener (2' - 25') Machtigfeit und verschiedenem Rorn mit mechfeln= ben (1" - 1' machtigen) Thonschichten. Die bobern Thonfchichten werben fandig und mergelig, enthalten eingesprengte Solifoblen, deutliche Soliftudchen, auch gablreiche Pflingenrefte (Stengel, Blatter, Fruchte). Die Sandfteine erfcheinen von Roble gang grau gefarbt und am Musgehenden gleichfam ger= freffen, poros und endlich gelangt man an machtige gelbliche Sandfteine, burch welche ber Stollen auf die in ber Tiefe las gernden Roblenflose fuhrt. Diefelben mechfellagern mit Roblen= fandftein und Schieferthonen, die gablreiche Pflangenrefte, Blatter mit wohlerhaltener Gubftang, Fruchte und Stengel führen. Diefe Refte glaubte ich fruher mit tertiaren Formen identifi= ciren ju fonnen (vergl. Reue Sahrb. fur Mineral ic. 1847. 53), habe aber burch Muffindung vollstandigerer Formen meift Urten bes Rreibegebirges barin erfannt. Diefe Ublagerung foh= lenführender Quaberfandschichten fieht man auch auf ber norts lichen Geite bes Bebungethales an mehreren Stellen von Sohl= wegen burchschnitten und aufgedecht, g. B. an ber Abbeckerei von den Gropern bei Quedlinburg, benfelben Sobengug an der nach Salberftadt führenden Chauffee (Sammarte, Beinberge). Diefe lettere Stelle ift noch baburch befonbers intereffant, baß unter ber oberften, 5 Fuß machtigen, eifenschuffigen Sandftein: fchicht ein zwei Bug machtiges Mufchelconglomerat folgt, bann wechfeln noch Thone, eifenschuffige Sandfteine, Rohlen und bie tieffte, fichtbare Schicht ift ein 20 Fuß machtiger Rohlenfandftein. Jenes Mufchelconglomerat ift außer ben Schieferthonen ber Roblenfloke bie einzige petrefactenreiche Schicht im Quaber= fanbe. Leider aber liefert auch diefe nur wenige bestimmbare Mufcheln, ba beren garte Schalen meift fcon gerbrockelt einge= Schloffen find oder bei bem Befreien von der umgebenden Maffe zerfallen.

Mußer ben Sandfteinen haben auch die mergligen und fal-Figen Bebilde eine verschiedene Deutung ihres Altere erlitten. Aber nur die Unheil bringende Methode einer gewiffen Rlaffe von Geognoften, die beutichen Formationen bis auf die einzelnen Schichten bingb mit ben entsprechenben Bilbungen Frankreichs und Englands zu parallelifiren, bat in biefe Lagerungeverhalt= niffe bie grofte Bermirrung gebracht. Bergleichen wir unfere Gebilbe mit ben junachftliegenden, mit bem fachfifch = bohmifchen Rreibegebirge, bevor mir biefelben angftlich und gewaltfam in bie englischen ober frangofischen Gintheilungen gwängen: fo ergiebt fich die Alterefulge ber Schichten fehr leicht und die Ueberfippung und andere rathfelhafte Schichtenftorungen verfchwin: ben. In Gachfen und Bohmen gliedert fich bas Rreibegebirge in 1) untern Quaberfandftein; 2) Planer und gmar Planer= fandftein, Planermergel, Planerfalt; 3) obern Quaderfandftein. Diefe Abtheilungen fehren am Barge in berfelben Folge wieber. Ein Durchschnit von Thale bis Quedlinburg und von hier bis Dittfurth, immer bem linten Ufer bes Bobebettes entlang ge= bend, zeigt die Schichtenfolge. Der Salzberg, bald als oberer Rreibemergel, balb als Grunfand und noch andere gebeutet, befteht aus Planerfandftein und Planermergel und liegt zwifchen bem untern Quader bes Mungenberges und bem obern ber 211= tenburg, ber ju ihm gehorige Planerfalt ericheint erft meiter nach Weften an der Dberflache. Roch enger begrangt fieht man Die Besteinsfolge an ber oben bezeichneten Stelle vor ber Steinholzmuble auf bem Bege von Quedlinburg nach bem Steinholge. Bevor mir jebody weiter auf biefe Gintheilung bes Rreibe= gebirges eingehen und biefelbe mit andern Begenden parallelifiren, wollen wir die Petrefatten aufgablen, um auch die palaonto: logifchen Charactere gu murbigen.

(Fortfetung folgt.)

Grotische Abneiden.

befdrieben von B. C. Beller in Glogau.

Die Poraliden haben ihr eigentliches Baterland in ben tropifchen Gegenden. Europa ift fast nur mit Muftern ber Formen beschenkt, die bort fich in einer Fulle von Urten wiederholen. Gelbft der Artenreichthum bes Genus Botvs in Guropa ift nur Urmuth gegen die Menge ber Urten in Gudamerifa. Wollte man baber aus der Phycidengahl Europas auf die ber ubrigen Erotheile ichließen, fo mußte ein unermegliches Beer noch gu entbeden übrig fein. Uber die Phyciden haben etwas Gigen= thumliches, fie von ben achten Ppraliden Ubfonderndes, mober es moglich icheint, bag ihre Berbreitung fich nicht nach den Gefeben ber achten Pyraliden richte, und bag Guropa mit ihnen vorzugeweise begabt fei. Wie bem aber auch fein mag, foviel ift vorläufig gemiß, daß alle Erdtheile Phyciden bervorbringen.

Der bekannten Liberalitat bes Beren Geheimen Dber = Medigi= nalrathe Dr. Rlug verdante ich die Bergunftigung, die erotifchen Urten bes Roniglichen Berliner Mufeums befchreiben gu tonnen. Dbgleich die Bahl weder hinfichtlich der Urten, noch der Individuen groß ift, fo find fie doch ein vielfache Belehrung gemahrender Schat. Mußer Formen, die den europaifchen nabe fteben, find auch folde barunter, die fich nicht bamit ver= binden laffen, fondern als besondere Genera betrachtet merben muffen; gablen biefe Benera fast burchgangig nur je eine eingelne Urt, worauf fie begrundet find, fo wird bas bei erotifchen Phyciden, die ja von den Sammlern faft nicht bes Fangens werth geachtet werben, noch viel weniger befremben als bei ben europaifchen. Dicht wenige Urten ber überhaupt nicht großen Bahl habe ich, um fie nicht auszulaffen, mich bequemen muffen, nach dem weiblichen Beschlecht, ba das mannliche fehlte, alfo aufs Gerathewohl einzuordnen. Dag ich nicht immer ben rich= tigen Plat getroffen haben merbe, lagt fich erwarten; ich habe befhalb bie Befchreibungen fo genau ju geben gefucht, bag man fie ficher wieder ertennen fann, falls fie nicht ju febr veran= berlichen Urten gehören; man wird ju biefem Bwede befonbere bas Genus Myelois befragen muffen.

Die geringe Bahl ber parafitifchen Phyciden, ber Gallerien, ift durch zwen erotifche Urten vermehrt worden. Die eine, aus ben nordamerikanischen Frenftaaten, fchlieft fich ziemlich eng an Aphomia colonella an; die andere, aus lava, zeichnet fich burch ihren Bau als eignes Genus aus und hat eine fo lebhafte Farbung, wie man fie ben Thieren nicht erwarten mochte, bie den größten Theil ihres Lebens in bunkeln, bunftigen Berfteden hinbringen. - Bon ben ale Raupen im Sande leben= den, ale Schmetterlinge giemlich unscheinbaren Uneraftien lieferte Brafilien zwen ben europäischen abnliche Arten: lotricella und deliquella. - Ephestia, beren Raupe gum Theil ale Sausungeziefer ichablich wird, gablt auf ben meftinbifchen Infeln bis jest zwen Arten, worunter die im fublichen und felbft bisweilen in mittlern Gurcha einheimifche Interpunctella, Die vielleicht an ben Ruften bes atlantischen Meeres eine noch gro= Bere Berbreitung bat. -- In Auftralien fommt eine, unferer europaifchen Nimbella ahnliche, nur mit geftrectern Flugeln ver= febene Urt von Homoeosoma vagella, vor. Ein in der Fubler= bilbung diefer Gattung nahe ftebenbes Genus, Piesmopoda mußte auf die Bilbung ber Beine gegrundet werben, Die ein= gelne Urt lebt in Brafilien, von wo mabricheinlich auch die an Acrobasis erinnernde Crocidomera turbidella berftammt, welche an ber nämlichen Fuhlerbafis einen hornigen Boder befist. Mus bemfelben großen Lande und ben antillifchen Infeln ist das fehr merkwurdige Genus Fundella, das durch ben Man= gel von zwen Gubborfaladern ber hinterflugel unter ben Phy= ciden bis jest allein bafteht; als Erfat bafur hat es eine tafchenartige, mit einem ziemlich festen Stoff ausgefüllte Tafche am Innenrande diefer Flugel. - Im Genus Myelois find zwen Urten, M. indigenella und exsulella, offenbar bie Stellvertreterinnen unferer mitteleuropaifden M. suavella und epelydella; andere - barunter einige nur proviforifch bis gur Beftatigung burch die Bekanntichaft mit ben Mannchen - find ben euro: paifchen Formen und Farbungen frember, namlich M. infusella, subcanella, intextella von ben weftindischen Infeln, M. placidella und stercorea aus Brafilien, und die wunderlich gezeichnete M. magella von ber Gudfpige Ufrifas. - Bieber aus Brafilien ftammt ein breitflugliges, an Roeselia erinnern: bes Genus Pococera mit einer einzelnen Urt (gibbella)- Bu

Hypochalcia mußte bie im Caplande lebende Sanguinariella gezogen werden, welche zwar außerorbentlich in ber Farbung und Flügelgeftalt, burchaus aber nicht im Bau ber Ropftheile an unsere gemeine europaifche Pempelia carnella erinnert. -Hus bem Mittelmeergebiete, nehmlich aus Bithynien, find zwen im mittlern Guropa nicht feltene, nur ein wenig abgeanderte Urten, Ancylosis cinnamomella und Nephopt. janthinella; eine britte Urt ebenhaber, Neph. poteriella, wurde guerft als ficilifd befchrieben und fommt ihrer Nahrung nach überhaupt nur am Mittelmeer vor. - Mus Brafilien ftammt ein neues Genus Oncolabis, welches an der mannlichen Fuhlerwurgel eis nen hornhaten und Maxillartafter wie Pempelia befitt. -Den bochften mir befannten Grad ber Musbilbung ber Marit= lartafter bei Phycibeen zeigt bas Genus Tetralopha, ben meldem fie in je gwen lange ichwargliche Bufde auslaufen, fur welche die Lippentafter fo ausgehohlt werden mußten, daß fie fast eine bloge Scheibe bilben; bie gwen Arten - Die eine nur im meiblichen Gefdlecht befannt - bringt Rorbamerita hervor. - Java, bas eine fo auffallende Galleria nahrt, bat auch eine bunte Phycibee, die nad bem Tafterbau eine Pempelia ift, aber bes Schuppenbufches auf ben Sublern gang entbehrt und baber ale ein eignes Genus, Epicrocis, aufgeftellt murbe; Die Farbung und Beichnung erinnert an Nyct. achatinella, übertrifft biefe aber an Schonheit. - Bu Nephopteryx murbe einstweilen - es ift nehmlich nur bas Beibden vorhanden eine gewaltig große Urt, N. grandella, von der Mundung bes Umazonenstromes stammend, gezogen; fie zeichnet fich aber nicht burch jenen Farbenfchmud aus, ben man gufolge ihres Bater= lands ermarten follte. - Unter ben erotifchen Pempelien ift es befrembend, die am Mittelmeer überall verbreitete Zinckenella in ber größten Uebereinstimmnng auch in Brafilien und felbft in ben norbameritanischen Frenftaaten angutreffen. Gine febr nabe vermanbte, aber bod leicht und ficher ju unterscheibende Urt, P. Behrii, lebt in Gubauftralien. Die beiben aus biefem Erb= theile bekannten Phyciden haben alfo ein fehr europaifches Bepräge.

Pempelia lignosella, in ben warmern Theilen von Nord und Sidomerika, zeichnet sich burch ibre beinabe burchsichtigen Dinzterstügel aus; nur nach bem weiblichen Geschlecht bekannt ist P. rubedinella aus Brassien. Die schon früher beschriebene P. petrella, eine nahe Berwandte unserer P. ornatella, sebt nicht bloß im warmeren Theile der Bereinsstaaten von Nordamerika, sondern auch in Brassien. Unsere Carbonariella endsich versteitet sich, soviet wir nun wissen, von den Hößen der Alpen burch das ganze nordlich daran liegende Europa und über Is-

land bis Gronland.

A. Gallerine p. 572.

Gen. 2. Aphomia p. 576.

- 1) A. colonella p. 576.
- 2) A. terrenella u. sp.

Alis auterioribus obtusiusculis griseis, litura longitudinali ex humero fuscescenti, striga postica dentata cinerascenti (mas). fem. ——.

Große einer kleinen Aph. colonella. Norberflügel viel ichmater und mit beinahe abgerundetem Borberwinfel. — Ropf und Rudenschild grauweiß; Fubler ichwach geringelt, weißgrau, nach oben bunkter, sehr ichwach gezähnt; bas Wurzelglied am Ende mit beutlichem Schuppenzahn. Beine gelblichgrau, die vordern

auf ber Lichtfeite fcmargraufledig, Sinterleib gelblichgrau.

Borberstügel 6" lang, 2" breit am hinterwinkel, also gestreckt, am hinterwinkel ganz, am Borberwinkel fast abgerundet, ichmuhig fabligrau mit dunklern und hellern Stellen. Bon der Schulter geht schraf einwärts ein beeiter, wischartiger, geaubrauner, am Ende abgerundeter Langostreif bis fast in die Blugelbalfte; auf und vor der verdidten Subcostalader ist er mit weißen Schuppen dicht bestreut, wodurch sein Außenrand als braune Linie stärfer hervortritt. Die hintere Duerlinie macht einen sehr staute Minkel am Ende der Mittelzelle, ist gezahnt, brauntlich, einwarts dunkler schattirt, am meisten am Borders rande, auswarts hellgrau bestäubt. Die seine, schwarze hinterrandlinie ist an den Aberenden unterbrochen. Franzen brauntlichgarau.

Binterflugel ichmaler und fpiger ale ben Colonella, braunlichgrau, um bie Spige mit einer unterbrochnen und matten brau-

nen Mandlinie eingefaßt.

Unterfeite etwas glanzend staubgrau. Auf den Borberstügeln ift die graue, glanzlose Mittelzelle am Burzesdrittel sehr dunn, darauf langlich voal, viel schmäler als ber Colonella, und ihr zugespihtes Ende erreicht nicht den hinterrand (weshalb die cellula ad marginem posticum usque extensa bei Aphomia nicht ihre Richtigkeit hat). Bon der Basis aus ist der Raum zwischen ihr und dem Borberrande auf etwas mehr als Zsugeslänge mit einer eignen, sehr gebrängten und geglätteten Beschuppung bekleidet, welche sich auf dem Borberrande als eine Linie die zum Anfange der Borderrandfranzen fortsetzt.

Baterland: Georgien in Nordamerifa; ein einzelnes, abge-

flognes Mannchen.

Gen. 5. Doloessa n. g.

Antennarum dens articuli basalis obsoletus. Palpi feminei horizontales, tenues, elongati.

Alae anteriores apice acuto, venae subdorsalis appendix nulla, cellula media angusta, non opaca; posteriores latiusculae, mediocriter ciliatae; vena mediana trifida,

prima subdorsalis distincta.

Dieses Genus steht Achroea sehr nahe, unterscheibet sich aber sogleich burch ben gang andern Stügelschnitt; bie Flügel sind namlich breit und wiellerähnlich, und bie vordern (bort gang zugerundet) haben hier einen sehr scharfen, fast geradlinig begrengten Vorderwinkel. Die hinterslügel haben eine beutliche erste Subdorsalader, und ihre Franzen haben nur die gang gewöhnliche Länge. Die weiblichen Taster haben mehr als Kopfesslänge, und ein verlängertes, geneigtes Endglied.

1. D. viridis, n. sp.

Alae ant. laete virides; costa ipsa, cilia, punctum disci strigaque imperfecta postica pallide flavescunt; alae posteriores albidae.

Größe ber Pemp. adelphella, Vorberflügel breiter. Ruckenschild und Kopftheile fahlgelblich, Kopf am hellften (Rückenschild beim Mannchen grünlich, woher ich vermuthe, daß es beim Weibchen nur durch das Ausweichen sahl geworden ift). Stirn breit (beim Weibchen mehr), weniger senkrecht als bei Achroca; unter den Fühlern legt sich ein kurzer Schuppenhaarbusch der Stirn über das Auge. — Lippentaster des Weibchens von mehr als Kopfeslange, dunn, horizontal mit verduntem, geneigtem Endgliede; Marillartaster kurs, volindrisch, am Gesicht tiegend. Rufise von Rückenschildbelänge, aufgerollt. Fühler mit kaum merklichem Schuppenbusch des Wurzelgliedes. Beine weißlich,

außen fahlgelblich; hinterbeine am hellften. — hinterleib obenauf febr hell fahlgelblich, am Bauche weiß; Ufterbufch des Beib-

chens fahlgelb; Legestachel bunfler.

Vorderstügel 4—5¹²³ lang, am hinterwinkel 2¹¹¹ breit, micklerförmig; hinterrand sehr sanft gebogen, saft gerade um fiels, wodurch der Vorderwinkel ungewöhnlich schaef mird. Grundbate ein sehr angenehmes Gelbgrün. Die Vorderrandrippe und die Vorderrandstranzen sind so wie die Interrandstinie blasgelb. Die hinterrandstranzen gelblich mit grünlichem Anflug. In der Kügelmitte auf der Querader steht ein rundes, hellgesbes Fiedschen, und auf der Innerrandhalfte dem hinterrande näher als dem Mittelssch sie eine Luerreide von verloschen, gelbiichen Kieckehn, die bem Weichen größer sind als dehm Mannchen und zu einer Linie zusammensließen.

Sinterflügel weiß, am Rande kaum ein wenig gelblich. Unterfeite ber Borberflugel blafgrun, an ben Randern ver-

lofden gelblich; Sinterflugel meiß.

Baterland: Java (De Saan). Das Parchen ist besonders gegen die Basis der Vorberslägel verwischt, daher hier vielleicht Zeichnungen unerwähnt geblieden sind. — Es ist etwas ganz Unerwartetes, daß eine Galleria eine so freundliche Fabung trägt; daß die Art aber eine Galleria sei, ist ohne allen Zweisel, wie die Gatet der Sudderslächer auf den Vorberslägeln, die Bestalt der mannlichen Taster, die Breite des Gesichts u. s. w. sehren.

B) Phycideae. p. 584.

Gen. Anerastia p. 586.

1) A. lotella p. 586.

2) A. lotricella n. sp.

Alis anterioribus acutis, dilute carneis, vitta costali diluta postice attenuata; posterioribus canescentibus.

Der Lotella nachft verwandt, verschieden durch den spigen Borderwinkel der Borderstügel, reinere, geglättetere Grumbsarbe und etwas dunnere Taster. Das Gremptar ist übrigens besträchtlich abgestogen und beschädigt. Größe einer mittlern Lotella. Ropf und Thorar und beren Theile wie die Vorberflügel blaß sleischfarbig; die Beine mehr grau. Stirnkegel langer als bei Lotella. Lippentaster etwas dunner und spiger. Fühler an dem vorbandnen untern Theil deutlich gekerbt und sehr kurgesfrant. Sinterseib beil lehmeatblich.

Berberstügel 43" lang, gestaltet wie ben Lotella, aber mit viel geraberem Hintercande und deutlichem Borderwinkel, blaß seifchschen, am Innenrande heller, grau gemischt; die Abern treten nicht durch Bestäudung hervor. Eine sehr verlossen, dunkelgraue Stelle bildet den Punkt auf der Querader am Rande der Strieme. Diese Strieme ist heller als die Grundfarbe, etwas grau staubig, scharf gegen die Grundfarbe adgeset und von der Querader an verdunt bis zum Borderwinkel auslaufend; ibe Abern treten darin gar nicht bervor. Kranzen bell.

Sinterstügel febr hell ftaubgrau; Medianader breibstig (4:5:1). Interseite ber Borberflügel staubgrau, an der Borberrandhalste gebraunt mit blafrochlicher Borberrandlinie. hinterstügel wie oben, am Borberrande striemenartig grau.

Baterland bes einzelnen Mannchens Brafilien: (Gello).

3. A. deliquella n. sp.

Alis anterioribus canescentibus, vix rufescenti-suffusis, squamis nigris dispersis; posteriorum vena mediana bifida.

Ein einzelnes, fehr beschäbigtes Weibchen, basich jedoch aufnehme, weil es fehr auffallende Merkmale hat. Es steht ber Lotella gleichfalls sehr nahe, unterscheider sich aber durch die fpätlich aufgestreuten schwarzen Schuppchen und durch den Mangel eines Affes der Medianaber ber hinterstügel.

Große einer kleinen Lotella. Borderkörper wie bie Borderflügel hell ftaubgrau. Stienkegel king. Fühler über ber Bafis etwas verdickt, übrigens zart gefranzt. (Tafter feblen.) Ruffel fehr kurg, hinterleib hell lehmgelb, am Bauche weißlich. Le-

gestachel gelblich behaart.

Borberflügel 4'" lang, von ber Gestalt ber Lotella, mit etwas hervortretenben Abern, fehr bellgrau, ein wenig biafrothesilch anglaufen und überall mit einzelnen, schwarzen, länglichen Stäubchen bestreut, die nirgends als Brichnung zusammentreten. Der Borberrand ist striemenartig etwas heller als die Grundsarbe, schmäler als ben Lotella. Am hinternade ist eine Reihe schwarzer Punter in ben Zwischendumen ber Abern.

hinterflügel fehr hell ftaubgrau. Die Medianaber hat bie Muszeichnung, bag fie fich nur vor ihrer Mitte in eine Gabel spaltet und weiter nicht, ihr fehlt ber bem hinterranbe nachste

Gabelaft.

Unterfeite ber hinterflugel wie oben, ber Borberflugel ftaubgrau mit heller Borberrandlinie.

Baterland: Allegretto in Brafilien (burd) Gello).

Gen. 2 Ephestia p. 592.

1) E. neuricella n. sp.

Alis anterioribus angustis, cinereis, strigis duabus interne convergentibus, priore ante medium, punctis duobus fuscis intermediis, posterioribus albidis, pellucidis, venis fuscescentibus;

Buen Weitchen, so groß wie Elutella, aber mit dickeren, langerem Körper und gestreckteren Flügeln. — Körper staubiggaau, Obersicht gewölte, beit, beit. Deellen scheinen da zu sein. Füßler microscopisch pubeseirend gestanzt, am Wurzelgliede vorn weißlich. Marillactaster sehr kurz, knospensörmig. Lippentaster von 1½ Augenlangen, etwas aufgektummt, maßig verdickt; Endzilte füger als das halbe zwepte Giled, ziemlich dick, spis mit weißlicher Spise. Russelle lang, obenauf beschuppt. — Beine etwas kurz; Schenkel zusammengedeückt, die vordern braungau, bie vier übrigen weißlich; Mittel: und hinterschieme zusammengebrückt, nach unten durch Beschuppung erweitert und etwas gestanzt, vor der weißlichen Spise mit schiefen, haunem Banden; Zußglieder an den Enden weißlich. — Hintersid hellsbräumlichgrau, auch am Alfterzsliede, mit gelblichem Legestachel.

Borberfliget fast 4" lang, schmal, nach hinten wenig erweitert, mit abgerunderem Borderwinkel, gegen das Ende mit hervortretenden Abern, staubiggrau. Weit vor der Flügelmitte ist eine breite, grade, helle Binde, die vom Borderrande aus besträchtlich schief nach außen herabgeht und gegen das Mittelseld nicht sehr braungrau gerandet ist. Die Querader hat 2 braune schräg über einander liegende Punkte. Die hintere Querline, in der Mitte zwischen vollen, in der Mitte zwischen des beschrieben Binde, ist eines derbiekt, bem Hunkten als die beschriebne Binde, ist eines derbiekt, bem hintertrande parallel, am Infange bes obersten Drittels erst mit einer schwachen Ecke nach außen, darüber mit einer nach innen, hell, schmat dunkelgrau gerandet. Der hinterrand ist unterbrochen dunkel. Franzen hell.

hinterflügel gestreckt, weißlich, burchscheinend, an ber Flugelipite und von biefer hemb abnehmend am hinterrande gebraunt, mit braunlichen Abern, welche besonders gegen die Flügelspite hervortreten. Die Medianaderafte haben eine Lange, wie ben keiner andern Ephestia; die Theilungsverhaltniffe wie 2: 1: 5. Die Querader ist etwas über ber Endgabel. Die Fatten zwischen den Langeabern sind stark ausgedrückt. Franzen hellgrau mit sehr verloschener, dunkterer Linie nahe der Basis.

Unterfeite einfarbig, auf ben hinterflugeln wie auf ber Dbersfeite; auf ben Borberflugeln braunlichgrau.

Baterland: St. Thomas (burch Morif).

8) Interpunctella.

Drey sicher hierher gehörende Weibchen, burch nichts von einander verschieden, als durch mehr oder weniger abgeriedne bleyglanzende Schuppen der Borderstüget, — von Morig aus St. Thomas eingeschickt. Wahrscheinich ist diese Urt nicht erst dorthin aus Europa gebracht worden, sondern sinde sich als Hausthier im ganzen warmen Amerika.

Gen. 3. Homoeosoma, p. 599.

1) vagella n. sp.

Alis anterioribus perangustis, griseo-cinereis, linea disci longitudinali albida, obsoleta, fascia ante medium punctoque venae transversae nigricantibus obsoletis; poster. canis subpellucidis.

Ein Mannchen, ben fleinen Eremplaren ber Nimbella fehr abntlich, aber fogleich verschieben burch viel langere Borberflügel und etwas gestrecktere hinterflügel. Da das Eremplar schon etwas verslogen ift, so wird an ber Beschreibung kunftig mehrertes zu ergangen sem.

Ropf hellgrau, Ruckenschilb und Außenseite der Tafter bunfelarau. hinterleib und Beine wie Nimbella var. b; das

Bandchen ber hinterschienen ziemlich verloschen. -

Borberstügel lang und schmat, 4" lang, grau, bunkel bestäubt. Die erste Binde schwärzlich, in der Stellung und Gestalt wie dort, aber, wie es scheint, ganz vollständig, wenigstens an der Borberrandhalfte. Bon ihr aus ist die Medianader sein und weiß und auf der untern Seite mit einer noch seinens, schwärzlichen Linie gesaumt; sie endet an einem schwarzbraunen, verloschnen Punkt der Querader, der über sich ein sehr keines, verloschnen Punkt der Luerader, der über sich ein sehr keines, bet über sich ein sehr keines, verloschnen dunkt der Unterader. Die zwerte Quertinie bell, sehr verloschen, dem hinterrand näher und über der Mitte mit einem schwerfe, gegen innen geöffneten Winkel. Bor dem Hinterrande sind keine Punkte sichtbar; auch ist die Kandlinie wenig verdunkelt.

Sinterflügel ichmaler und fpiter ale bei Nimbella. — Unter-feite gang einfarbig, etwas glangend, auf ben hinterflügeln noch

lichter als auf ben Borberflugeln.

Baterland : Abelaide in Neuholland (Behr)

Gen. 4. Piesmopoda n. g.

Ocelli nulli (?)

Squamae epistomii in conulum congestae (?)

Antennae crassiusculae, maris crenatae, dorso supra articulum basalem latius excisae.

Palpi maxillares breves, clavati; labiales — — (desunt.)

Haustellum modicum spirale.

Pedes breviores, compressi; femora media in dorso fasciculo pilorum instructa.

Alae anteriores angustae (strigatae); posteriorum vena mediana quadrifida, ramo primo non longe a basi prodeente.

Nomen generis a πιεσμός, compressio, et πούς, pes. Dem Musschnitte in ben Gublern nach wurde biefe Gattung zu Homoeosoma gehoren; allein biefer Ausschnitt ift viel tiefer und breiter, und die Bubler felbft find bick und gufammenge= brudt und gegen bas obere Ende bin beutlich geferbt. - Siergu tommen die fehr eigenthumlichen Beine; fie find furz und an Schenkeln und Schienen, am meiften an ben erftern, jufam= mengebrückt; in geringerem Grabe ift biefes ben ben Borberhuf= ten und Borberfchenkeln ber Kall; Die Mittelfchenkel haben auf der Mitte der Rudenschneide einen nach vorn gelegten, fast bas Ende ber Schenkel erreichenden Saarbufch. - Die Borberflugel weichen in der Geftalt ihres hinterrandes fehr ab, indem er fehr conver ift und den Borderwinkel fehr hervortreten lagt. Muf ben hinterflugeln ift die Medianader nicht in 3, fondern in 4 Hefte aufgeloft, und ber erfte Uft entipringt ber Burgel fo nahe, wie ich es ben wenig Phyciden kenne. - Alle biefe Eigenheiten hindern auch die Bereinigung mit einem andern Genus. Das dicht beschuppte, lange Burgelglied ber Rubler, einwärts an der Mitte mit einer beulenartigen Berdickung erinnert etwas an Acrobasis, wefhalb bas Genus feinen Plat vor diefem am beften zu finden icheint.

1) P. Rubicundella n. sp.

Alac anteriores basi late flavae, ceterum purpurascentes, antice albidae, striga postica subrecta rubiginosomarginata.

Kopf blaßgelblich, fast weiß; Stienhöcker sehlt (wohl abgerieden). Auhler etwas die, zusammengebrückt, an der obern Hälfte kerdahnig, sonst kurshaarig gefranzt, gelbbräunlich, auf der Rückenseite etwas glanzend beschuppt; Wurzelglied stark, mit weißtichgelben Schuppen besteibet und einwarts mit einem Höcker; der Einschnitt darüber ist weit beträchtlicher als bei Homocosoma. Deellen erkenne ich nicht. Marillartaster kurz, nach oben verdickt. Lippentaster abgebrochen. Rüssel ziemlich kurz, ausgerollt. — Rückenschild bräunlich, vorn und hinten gelblich; Schulterbecken rosenstäng, an den Enden braun. Beine auf der Schuttenseite schmußig weißlich, auf der Lichtsie resenstarz big angeslogen mit rostdraumen Hüssehen und solchen Bandchen auf Schenkeln und Schienen; der Haarbusch an der Mittelssteibes gelbgraubräunsich, mit ziemlich karkem Afterbussch.
hinterleib gelbgraubräunsich, mit ziemlich karkem Afterbussch.

Borberflügel 31" lang, fcmal, binten erweitert, mit faft geradem Borderrand, fehr converem hinterrande und fcharfem Borderwinkel, an ber Bafis purpurbraun, barauf bis vor bie Balfte machagelb, bann blag purpurrothlich, welche Farbe gegen den Borderrand in Beig übergeht, mas einen breiecigen, gegen bas obere Ende ber (zweiten) Querlinie zugefpitten und an ihm aufhorenden Raum fullt. Biele aufgestreute Schuppen haben einen schmelzartigen Glanz. Die (zweite) Querlinie ift bem hin= terrande febr nabe, fteht ziemlich fteil, ift febr fcwach gebogen und wird immer von einem dunnern, außen von einem bidern bunkelbraunrothen Schattenftreit eingefaßt. Sinterrandlinie braun, undeutlich. Die 2 Puntte der Querader, ber eine auf weifem Grunde, fteben Schrag uber einander und find fein, beutlich, purpurbraun; über dem oberften hat ber Borderrand einen gleich= farbigen, furgen Langestrich. Franzen purpurrothlich mit duntlern Querschatten.

hinterflügel fcmuchig, ziemlich burchfichtig, am hinterrande gebraunt, besonders am Borderwinkel. Franzen mit feiner, gelblicher Basallinie, sonst hell braunlichgrau.

Unterfeite glangend mit brauner hinterrandlinie; Borberflugel

graubraunlich, am Borberrande am dunkelften; hinterflügel wie oben. Das Theilungsverhaltniß der Medianader ift 2: 5: 8.

Das einzelne Mannchen ift aus Brafflien (burch Difers.)

Gen. 5. Crocidomera n. g.

Ocelli duo.

Antennae simplices, supra basim subcurvatae; articulus basalis superne tuberculum corneum gerit.

Epistomii squamae incumbentes.

Palpi maxillares breves; labiales reflexi, mediocres.

Alae anteriores angustae (subbistrigatae); posteriores vena mediana quadrifida.

Maris femora pedum intermediorum interne villosa, tibiae dorso pilosae; tibiae posticae barbula basali instructae.

Barba analis maris magna.

Nomen generis a zgozís, floccus, et μηρός, femur.

Der Höcker an ber Juhlerwurzel erinnert an Acrobasis; ale fein bei biesem Genus wieder nur durch Schuppen gebildet, während er bie Crocidomera aus Hornmasse bestiebt. Einen ferenem Unterschied giebt der Bau der mannlichen Beine; die Mittelschafte der Crocidomera sind auf der vom Licht abgewendeten Seite, nach der ganzen Länge mit dicht gedrängten Schuppenhaaren besteidt; die Nückenschafte der Mittelschiene ist mit dichten Haarschuppen gesaumt; die Hinterschiene hat gleichfalls auf der Mückenschneite nahe der Basis ein absiehenden haarschieden, welche Auszeichnungen alle bei Acrobasis sehlen.— Bei Oncolabis ist der Höcker an der Fühlerbassis zu einem Haken ausgebildet, und Tasterbau und Beschuppung der Beine sind sehre und haben bei Acrobasis feben.— Die hinterstügel sind glasartig, am Innenande bis zur ersten Subdorsalader behaart, am Borderrande beschuppt.

1) C. turbidella n. sp.

Alae anteriores griseae, costa obscuriore, puncto veuae transversae nigro, striga posteriore interne punctis nigris notata; posteriores hyalinae subviridescentes.

Grofe und Flügelgestalt wie Nephopt. roborella ober fast ber Myel. infusella, welcher sie am ahnlichsten fieht.

Mudenschild stark, hell gelebrauntich wie Kopf und hinterleib. Fühler hell, becifenschrmig, außerst schwach gekerbt und microscopisch pubesciend gefrangt; der Hornhocker am obern, innern Ende des Wurzelgliedes ist glangend braun. Marillattaster schuppenschrmig, am Gesicht liegend. — Lippentaster aufgekrunmt, außen gebraunt, Endglied fast so lang wie das zweite Glied, nicht bis zur Fühlerbasis reichend. Russel aufgerollt, beschuppt. Beine außen grau; auf der Innenseite der Worderbuften ist ein strabsender, anliegender Haarbusch. Die Haare der Innenseite der Mittelschenkel sind bleichgeld. Die Mittelschiene hat vor der Spige ein dunkeles Bandchen. hinterschiene zwischen den Mittelschren und der Spige verdunkelt. Alle Füße dunkelgrau, an der Soble mit einer Neihe kleiner schwarzer Stacheln. — hinterseib mit braunlicher Basis der Segmente und hellem, langem Afferdusch.

Borberflügel 5½" lang, schmal gestreckt, nach hinten schwach erweitert, mit beutlichem Vorberwinkel und etwas converem Sinterrande, schwugig grau, am Borberrande bunkter. Ein Punkt nahe ber Basis und dem Borberrande ist braun, worauf auf dem Borberrande hinter einander zwey dunkelgraue Schattensteden solgen, die eine helle Stelle zwischen sich haben, wahrscheinlich den Anfang der nicht ausgedrückten (weggewischten?) ersten Querz

linie. Auf ber Queraber ift ein tieffchwarzer, ediger Punkt. Dem hinterranbe etwas naher als biefem Punkte ist bie 2te Quetlinie, verloschen, fcmal bunkel eingefaßt, gegen außen conver, nahe am Borberranbe mit einer einwarts gerichteten Ede, über welcher sie breit enbigt; in ihrem concaven Theile, auf ber Seite bes Mittelfelbes ift sie auf ben Aesten ber Medianaber mit je einem schwarzen Punkte gezeichnet. Der hinterranb hat eine Reihe feiner, tiefschwarzer Punkte.

Franzen gelblichgrau.

hinterflügel gestreckt, gegen ben Borberwinkel fehr verengt, gladartig, irifirend mit gelblichen Abern und fablgelben Saaren am Innenrande. Borberrand brauntichgraufchuppig; die hintertanblinie und eine fie begleitende Linie auf ben weißlichen Frangen find braunlich und vertoffchen an der Mitte bes hinterrandes.

Unterfeite ber Borberflugel braunlichgrau, am Borberrande bunfler mit einer bellen Stelle als Anfang ber Zten Quertlinie; an ber Basis bes Borberrandes ist ein blasochergelbes haarbufchen; bas, worin die Halterborste ruht, ist blaß bottergelb. hinterflugel lebhafter schillernd als auf ber Oberseite, mit braungrauer Borberstrieme. Medianaber 5: 2: 3: 4.

Das einzelne Mannchen, ohne Baterlandsangabe, ftammt

mahricheinlich aus Gubamerifa.

Gen. 6. Acrobasis. p. 606.

Gen. 7. Fundella n. g.

Ocelli duo.

Antennae maris supra articulum basalem depressae, denticulo squamato instructae.

Epistomii squamae incumbentes.

Palpi maxillares nulli; labiales tenues, epistomio incumbentes.

Haustellum spirale mediocre.

Alae anteriores angustae (bistrigatae); posteriores (maris) subhyalinae, margine intimo incrassato; vena subdorsali unica imperfecta; mediana quadrifida.

Im Gublerbau zeigt fich eine Uebereinstimmung mit Acrobasis Alispa (Angustella): Die borftenformigen Fühler find namlich über bem Burgelgliede breit gebruckt und ein wenig vertieft und geglattet; bicht am Burgelgliebe fist ein fleiner Schup: pengahn. - Das Dbergeficht entbehrt bes Schuppenkegels burch: aus, weil die ziemlich dunnen Lippentafter fich ihm febr eng anlegen und ein wenig baruber binaus ragen; es hat ju biefem 3med in feiner Befchuppung eine Rinne von unten nach oben. -Der Ruffel von mittler Lange, aufgerollt, auf feinem Ruden befdurpt. - Die Sinterflügel geben die Muszeichnung vor allen Phyciden, indem ihnen im mannlichen Gefchlecht die dren Langsabern gwifden bem Innenrande und ber Medianaber bis auf ein Rudiment ganglich fehlen (mahricheinlich befift fie bas Beibchen vollftandig). Bum Erfat haben fie am Innenrande eine langlichovale, verdicte Stelle, bie nabe an ber Bafis anfangt und etwas por bem Sinterwinkel aufhort; fie fieht aus, wie wenn gwifden Dber- und Unterhaut eine fremd= artige Maffe eingefüllt ift; fie wird gegen die Flugelflache von einer Aber begrengt, die bald bivergirt und weit vor bem Sinterrande aufhort. - Die Dedianader loft fich in 4 Mefte auf.

Der Battungename, von funda, Tafche, bezieht fich auf bie Berbickung ber hinterflugel.

1) F. pellucens n. sp.

Alae anteriores cinereae, strigis duabus obsoletis, ma-

cula scabra fusca ante priorem; posteriores albo - hyalinae, margine interno ochraceo.

Var. b, alarum anteriorum basis ad strigam priorum

fusca.

Größe ber größten Eph. lutella, Flügel breiter und kurzer. Ruckenschild und Kopf grau. Lippentafter außen graubraun, innen wie die Gesichtsritte hellgrat. Beine grau, die vordern gebraunt; Fußgliederenden weißlich; hinterschiene zusammengebruckt, auf der Ruckenschenden der Basis mit einem Haarbuschen. hinterleib grau mit hellern Segmentrandern (verölt graugelb); Afterbusch ziemlich ansehnlich, gelblichweiß, unten am hellern

Borberflugel 4 - 43" lang, geftredt, nach binten etwas erweitert, am hinterrande wenig conver mit deutlichem Border: winkel, ftaubgrau. Die dunne, erfte Querlinie ift bedeutend fchrag nach außen gelegt, fanft gebogen, gegen ben Innenrand verschwindend; nur an einem Eremplar (Var. b.) lagt fie fich bis jum Innenrande verfolgen, bei andern erfcheint fie nur an ber obern Salfte in weißer Farbe. Ginwarts liegt an ihr ein großer ichmargbrauner, rauber Fledt, der auch (wohl nur burch Abreiben) verkleinert vorkommt; an einem Eremplare, wo er beibe Gegenrander erreicht, ift auch die Flügelbafis gebraunt (Var. b.). Die beiden fchrag geftellten, braunen, verlofdenen Puntte ber Querader liegen boppelt fo weit von ber erften wie von ber 2ten Querlinie ab. Diefe ift bem Binterrande ziemlich nabe, lichtgrau, in ber Mitte gegen innen ausgehöhlt, ichwach gegabnt, außen burch einen braunlichen Schatten begleitet. Bor ben matten, ichwarzbraunen Sinterrandpunkten ift ber Raum hellgrau, mit verlofdnen, bunflern Querlinien.

Hinterflügel weiß, falt gang burchfichtig, etwas irifirend; ber Schwangwinkel ift scharf und kleiner als 90°; ber Borbeimin-kel fehr schwach gebraunt, wie seine Franzen. Die verbickte Immentandftelle ift blag bottergelb. Die Flügelabern sind auch flar; die vieraftige Medianader hat die Theilungsverhaltniffe

5: 2: 2: 3:

Unterseite ber Borberflügel etwas glangend grau mit febr ichwacher Spur ber hintern Querlinie, in der Borberrandgelle bleichzgelblich beschuppt. hinterflügel wie auf ber Oberseite, nur flare fe ichtlernd und am Borberrande bellgrau.

Naterland: die Antillen und Sudamerika. Bon den 4 mannliden Gremplaren find zwen von St. Themas (burch Moris), eins von Port-au-Prince auf haiti (durch Chrenberg); das vierte (Var. b.) iff aus Brafilien (burch Sello).

> Gen. 8. Cryptoblabes. p. 644. Gen. 9. Glyptoteles. p. 646.

Gen. 10. Eccopisa. p. 648.

Gen. 11. Nyrtegretis. p. 650.

Gen. 12. Myclois. p. 651.

10. M. rosella — pag. 652

11. M. indigenella n. sp.

Capite palpisque fuscis (?) alis ant. brevioribus violascenti-fuscis, antice albis, strigis duabus dilute fuscomarginatis, priore submedia interne maculae costali brunneae acclinata, punctis duobus fuscis mediis.

Berwandt mit Suavella, verschieden durch breitere Borderflügel, reineres Beiß, Stellung ber erften Querlinie fast in der Klügelbreite, bas baburch verengte Mittelfeld zc. Größe einer kleinen Suavella. Kopf ganz abgerieben, nur am Geschof sind böthlichbraume Schuppen ibrig. Deellen baher sehr beutlich. Fühler bleichbrauntich beschuppt, microscopisch pubeseirend gescanzt. Lippentaster kaum von doppelter Augenlange, an den 2 Endgliedern ganz entschuppt; diese sieledes hund das Endglied von halber Lange bes zweiten Gliedes; Murteleglied weißlichzau. Rudenschlied volettlichgrau. Hitenschlied und ber Basse ber vorden ein schwarzer Punkt. Schenkel und Schienen hellgrau, dunkter bestäubt; Mittelschiene etwas flach, weiß mit braunem Bandchen. Kuße braun mit weißlichen Gliederenden. Hingrandern. Sinterleib braungrau mit gelbischen Ringrandern.

Borberflugel (4" lang) furger als bei Suavella, nach binten erweitert, dunkel violettlich braungrau, im untern Theil bes Mit= telfeldes fehr verdunkelt. Die erfte Querlinie freht fast in ber Rlugelmitte, fteiler als bei Suavella; fie ift meniger gezacht, bell= grau, oben erweitert und in reines Beig übergebend, und von bier geht ein hellgrauer, anfangs fehr breiter Rebel, verengt bis jum Innenrand; zwischen biefem Nebel und ber Querlinie bilbet ber Raum einen braunrothen, oben jugefpisten Innenrandfleck; den Außenrand der Querlinie bildet eine schwarzbraune Linie, die sich auf dem Vorderrande, viel schärfer ausgedrückt als bei Suavella, aber auf einem fleinern Raum, gegen bas Mittel= feld erweitert. Diefes ift febr verengt, am Borberrande meiß bis unter die 2 Scharfen , Schwarzbraunen Queraderpunkte, barun= ter violettlich braun. Die 2te Querlinie ift bunn wie die erfte, fcwach wellig mit 2 etwas großern, einwarts gerichteten Eden und dunkelbraun verfloffen gefaumt. Der Raum vor bem Sin= terrande ift hellgrauftaubig; Die Randpunkte braun und icharf, Frangen grau.

Sinterflugel bunfler als bei Suavella, graubraunlich; Fran-

zen heller und mit sehr seiner, gelblicher Basallinie. Unterseite graubraun, mit sehr unmerklicher Spur der Leen Lucclinie (wegen Beschäbigung ist nicht zu erkennen, ob sie auf dem Borderrande beutlicher wird) und mit helleren hinterslügeln.

Das einzelne Beibchen ist aus Carolina (burch Zimmer=mann).
15.) M. exsulella n. sp.

Capite lutescenti, palpis fuscescentibus; alis ant. fuscecaesiis, strigis duabus, priore prope dorsum alba, ampliata, interne sanguineo-marginata, posteriore obsoleta grisea, punctis interjectis duobus fuscis obsoletis.

Um nachsten mit Myel. epelvdella vermandt, mit gestrecktern Borberflügeln, getrennten Mittelpunkten berseiben, verloschener, nicht blutroth gerandeter 2ter Querlinie 2c. -

Größe etwas über Epelydella. Ropf hell lehmigelblich, im converen Gesicht bedunlich. Küber hellbraunlich. Tafter ein wenig kurzer als bei Epelydella, außen violettbraunlich, innen beil gelbbraunlich. Rudenschilb violettlichtraun; Beine auf ber Lichtseite violettlichgrau, an ben Füßen brauner mit gelblichen Glieberenden, Mittelschienen am Ende und hinterschienen an ben Dornen braun. hinterleib graubraunlich, an ben Ningrahmern und am Bauche gelblich; After helltebmgelb.

Borberstügel 4" lang, etwas gestreckt mit converem Borberrande und weniger scharfem Borberwinkel als dei Epelydella,
violettlichgrau. Die erste Querlinie, an mehr als der untern
Salfte weiß und erweitert, geht am Innenrande noch mehr als
bei Epelydella zuruck, neigt sich also hier mehr nach außen
über; am obern Drittel ift sie nach innen gedogen, verloschen,
auswatts gesaumt und am Borberrande gegen das Mittelfeld

mit einem braunen Schatten; sie ist auf der Innenseite an den untern 3 breit blutroth eingefaßt, und diese Einfassung ist an ihr selbst etwas grobschuppig. Die beiben breit getrennten Mittelpunkte sind braun und verloschen. Die 2te Querlinie sehr verloschen, heller als die Grundsarbe und nur dunkter, ohne Blutroth, besammt; von ihrem obern Drittel, wo sie außen am dunkeissen gekaumt ist, geht einwarts ein dunkter Schatten unter dem Iten Mittelpunkt bin bis jum Innenraude. hinterandpunkte sind nicht vorhanden. Franzen etwas heller als die Grundsarbe.

Sinterflügel braunlichgrau, am Ranbe schmal verbunkelt, auf ben Frangen von einer feinen, bleichen Linie umgogen. — Auf ber braungrauen Unterfeite schimmert blog auf ben Borberflügeft ber helle Theil ber erften Querlinie fehr matt burch; von ber

2ten Querlinie ift feine Spur fichtbar.

Baterland Nordamerifa (burch Bimmermann). hier icheint fie und Indigenella ber Erfag fur unfere Epelydella und Suavella ju fenn.

20) M. infusella n. sp.

Alis anter. cinereis, obscurius nebulosis, macula subfasciata nigricanti ante medium, striga postica obsoleta; poster. hyalinis, apice infuscatis; palpis reflexis, epistomio cano.

In ber Grege ber Pemp. adornatella. Ihrer Flügelzeichnung nach hat sie einige Uebereinstimmung mit Myel. intextella. Diese ist aber beträchtlich greger, beller, schärfer gezeichnet, mit beutlichem Mittelpunkt auf ben Borberflügeln und nur 3 aftig er Media nad er der gestrecktern hinterslügel. — Die glasigen hinterslügel zeichnen Insusella vor allen Europäern aus; ob sie übrigens zu Myelois gehört, muß die Ansicht des Manchens entscheiben; sie sieht nur hier wegen einer gewissen Uehn-lichkeit mit Myel. ceratoniae.

Ropf etwas abgerieben; hinterkopf grau; Gesichtsschuppen etwas conver liegend, weistich. Deellen vorhanden. Fühler grau. Fühler am Gesicht auswärts gerichtet, am obern Theil wenig gekrümmt, von doppelter Ropslänge, etwas dick, außen schwärzlichgrau; Endglied ziemlich kurz, die und stumpf: Müssel maßig lang, beschuppt. — Rückenshild grau. Brust, Beine und Bauch grauweiß. Beine außen bräunlichgrau angelausen; am dunkelsten die 4 vordern und die Füße. hinterschiene zus sammengedrückt, auf der Rückenschneibe an der Basis mit kurzem haardusch; vor der hellen Spise ist ein bräunliches Banden. Kusgliederenden weißlich. — hinterleib bräunlichgrau mit hell tehmgelber Afterspise ohne hervorstehenden. Legestachet.

Borberflugel 41 - 43" lang, etwas geftrecht, hinten wenig erweitert, mit fehr fanft converem Borderrande, beutlichem, ftumpfem . Borbermintel und converem Sinterrande, giemlich bunkelgrau, gewolft mit unbeutlichen Beichnungen. Un ber Stelle der Iften Querlinie ift ein fast vollftandig bindenformiger, fcmarglicher Querschatten, nach innen giemlich grabe und hell= graulich begrengt, nach außen mit einer Ede in ber Mitte. -Bon bem Punkt auf ber Queraber ift bei bem einen Eremplar eine Spur zu bemerten, bei bem beffern anbern Eremplar ift blog die Gegend etwas nebelig. Die 2te Querlinie ift verlo= fchen, fchmal und unvollständig bunkelgrau gefaumt, gegen au-Ben fanft conver, am Unfange bes oberften Drittels ju einem Scharfen Winkel mit einwarts gerichteter Spite gebrochen, und baruber etwas erweitert, von hellerem Grau und mit bunflerer Einfaffung. Um hinterrand geht eine Reihe brauner Punfte. Frangen grau, mit verloschnen, bunflern Querlinien.

Hinterflügel weißlich, burchsichtig, fehr schwach schillernd, am Borderrande striemenartig dunkelgrau, am Borderwinkel schmal gebraunt. Randlinie braunlich, sehr wenig einwärts schattiet und schon vor dem hinterwinkel aufhörend. Franzen mit dunkere Linie nahe an der Basis, an der Rügelspige gebraunt. Ubern gelblich, am hinterrande etwas braunlich; die Medianader 4 assig mit den Theilungsverhaltnissen 6:3:2:4.

Unterfeite ber hinterflugel wie oben, ber Borberflugel einfarbig grau mit fehr fchmaler, gelblicher, vor ber Spige unterbroch-

ner Vorderrandlinie.

Ein ziemlich gut erhaltnes Beibchen von Port au Prince auf hanti (Ehrenberg.). Ein fehr abgeflognes und in ben Fransen beschähigtes Eremplar ift von St. Thomas (Morit).

Es zeigt auf bem rechten Borberflüget ben oben bemerkten Mittelpunkt; die schwärziliche Schattenbinde ist verloschere und läft kaum etwas von der Ecke auf der Außenseite erkennen; die Lie Querlinie ist viel verloschner, hat aber dieselbe Gestat. Die Borderrandlinie auf der Unterseite sehlt, wohl durch Abereiben. Das Gesicht ist abgreiben; aber die noch vorhandnen Schuppen sind weißgrau. — Alles übrige stimmt mit dem ansehen Eremplar, so daß mir wenig Zweisel über die specifische Ibentität bleibt.

24) M. magella n. sp.

Alis ant. angustulis rubellis, fusco-nebulosis, striga media duplici ex costa in angulum posticum fusca, linea marginali alba tenui; palpis horizontalibus ac thorace rubellis.

Durch die gang ungewöhnlich gezeichneten Verberflügel von allen Phyciben abweichend, vielleicht feine Myelois, worüber die Kenntnis bes Mannchens Aufschluf zu geben hat. Sie ift kleiner als Neph. janthinella.

Ropf hell rothsteinfarben; Stirnwulft schwach kegelförmig. Occlien beutlich. Tübler dunn, gelblich, am Murzelgliede rothstich. Marillartaster chindrisch, fpih, roth wie die Lippentaster; biese hier gindbrisch, roth wie die Lippentaster; biese hier sim der Midkenschildstange, horizontal, ziemlich schlank, zusammengedrückt, von der Mitte aus verdünnt mit kurzem, gleichfalls ziemlich locker beschupptem Endgliede. Rüssel vohrsteinstendig, mit violettlichem Schimmer; der Busch auf dem Schilden scheint start zu sein. Borderbeine auch auf der Schatztenseite etwas geröthet, sonft roth, an den Küßen hell teyngeld. (Mittelbeine sehlen.) Hinterbeine etwas kurz, zusammengedrückt, am Schenkel graurothlich; Schiene heller röthlich, auf der Basis der Rückenschneide mit einem bellgelblichen Hardischen. Dinzterleid brauntlichgeau, am After hellgelblichen Gliederenden.

Borderstügel 6" lang, gestreckt, nach hinten stark erweitert, mit converem Bordere und hintercand und scharfen, spisem Borderwinkel, blafroth mit braunlich verdunkelten Stellen gegen die Basis (die Zeichnungen sind hier zum Theil weggewischt). Auf der Hälfte der Subdorsalader ist ein brauner Schuppen-höcker, über welchem eine bleichgelbliche, von der Basis ausgehende Bertiefung endigt. Noch vor der Mitte des Borderrandes beginnt auf diesem eine schwarzbraune, schwachgekrümmte Querlinie, welche schräg die in den hirterwinkel geht und hier über der Subdorsalader sich der Luerlinie anschließt; sie wird in einem sehr schmanen Liniensformigen Ubstande von einer weniger lebhassen braunen Linie begleitet, welche in der Berdunfach, dunn und braun; sie ist über der Subdorsale in 2 zähne

gebrochen, ninnut bann etwas verbickt ihren Lauf bis zum Mittelzeichen und geht von ba an wieder verdünnt in einem nach
außen converen, etwas gezähnten Bogen nach dem Borderrande,
ben sie vor dem Borderreinstel erreicht. Das Mittelzeichen ist
blaßgelblich, schmal und schließt sich der Querlinie eng an.
Bor dem hinterrande ist der Raum schmal braun, am breitsten
an der Ftügelspige. Die hinterrandlinie sehr scharf, fein und
weistlichgelb, außen braungesaumt. Franzen dunkelrorth.

Hinterstügel etwas gestreckt, schwach durchscheinend, weißlich, im Vorderwinkel und von diesem herad ein wenig am hinterande gebräunt; eine Nandlinie sehlt. Franzen weißlich, mit bräuntlicher Schattenslinie um die Kügesspie. Medianader 4=

aftig mit ben Theilen 6:2:3:3.

Unterseite ber hinterflügel trüber als oben, auch am Borberrand braunlichgrau. Borderflüget braunlichgrau; die gelbliche Randlinie gleichfalls sehr scharf, und die Kranzen wenig heller als oben.

Das einzelne Beibchen ift vom Borgebirge ber guten Soffnung (burch Rrebe.)

25) M. intextella n. sp.

Alis anter. canis, macula costae transversa ante medium striolaque venae transversae nigris, striga postica dentata anguste obscurius marginata, posterioribus hyalinis

apice infuscatis; palpis reflexis.

Bon ben 2 mannlichen Cremplaren ist bas eine aus St. Thomas (durch Moris), das andere von Ports ausprince (Cherenberg), gerade wie bei den 2 weiblichen Exemplaren von Infusella. Ungeachtet also Intextella viel größer ist und auf den Berderstügeln heller und schörergezeichnet, auch mit deutlichen Mittelzeichen; so legt doch die Aehnlichkeit in der Anlage der Zeichnung den Gedanken sehr nabe, daß Intextella das Männschen zu Infusella sen. Allein Intextella hat an der Medianader der Hinterstügel einen Ast weniger, und die hintere Querlinie der Berderssssight hat einen andern Berlauf.

Grofe wie Neph. janthinella. Ropf grau (etwas abgerieben) mit bell fchimmernben Schuppen auf bem Beficht. Deellen vorbanben, ziemlich verftedt. Fubler borftenformig, microfcopisch pubescirend gefrangt. Marillartafter in einen giemtich langen weiflichen, bem Geficht anliegenden Schuppenbufch verlangert. Lippentafter aufgefrummt, uber bas Geficht hinauf reichend, magig verbidt, innen weißlich, außen grau, am Ende bes 2ten und Unfange bes 3ten Bliebes hell; die Befchuppung locker, Das Endalied giemlich furg, dick und ftumpf. Ruffel lang, eingerollt, auf ber Bafis (burch Ubreibung?) unbefchuppt. -Rudenfchild flaubgrau, mit gebraunten Enden ber langen Schulterbecken. Beine grau, auf ber Schattenfeite meiflich, auf ber Lichtfeite bunfter angeflogen; Mittel : und Sinterfchenkel und Schienen gufammengebrudt; Mittelfchiene weiggrau mit braunem Bandden vor ber ichief abgeschnittenen Gpite; Sinter= fchiene an ber Enbhalfte weißlichgrau. Mue Fuße find merklich verlangert, bunkelgrau. - Sinterleib braunlichgrau, am Ufter lebmaelblich.

Borberflügel 6" lang, gestreckt, nach hinten ein wenig erweitert, am Borberrande ziemlich gerade, mit beutlichem Borberwinkel und converem hinterrande, weißlichgrau, bicht an ber Basis mit einem schwärzlichgrauen Gewölf. Bor ber Flügelmitte hangt am Borberrande ein schräg nach außen gerichteter, schwärzlicher, ansehnlicher Fleck, der sich unten erweitert und an ber Langsfalte verlischt; barunter ift der Grund von ber Basis

aus mit blagröthlichen Staubchen nebelig gemischt. (Beibe Eremplare sind am Innencande verwischt so daß die Zeichnung in ihrer Bollständigkit vielleicht bindenartig ist.) Auf bem Queraberden liegt ein beutliches, schwarzes Mönden, das sich ber dem einen Eremplar beinahe in 2 Puntte auslöst. Die 2te Querlinie ist dem hintertande etwas nahre als diesem Zeichen, in der Farbe der Flügesstäde und nach oben verdünnt und feiner braun gesaumt als unten, wo sie auch ziemlich verloschen und ihre Einfassung mit rothlichen Schüppehen gemischt ist; sie macht dem Mittelzeichen gegenüber eine diesem zugewendete, scharfe, spiswinklige Ecke und barüber eine viel kürzere; sie endet nahe am Worderwinkel. Der hintertand hat eine Reihe schwarzer, sehr getrennter Punkte. Franzen hellgrau.

Dinterflügel ziemlich gestreckt, weißlich flat, schon irifirenb, am Borberranbe striemenartig braunich, und am hinterranbe schmalb frantie figatitet, gegen ben hinterwinkel in abnehmenber Starke; die hinterrandlinie verlischt, che sie ben hinterwinkel erreicht. Franzen am Borberwinkel gebraunt, übrigens
mit einer verdunkelten Linie bicht an ber Basis. Abern gelblich,
nur die Subcostalaste braunich; Medianaber Basita mit den

Theilungen 7: 3: 4.

Unterfeite der hinterflugel weniger rein als oben, der Berberflugel braunlichgrau, einfarbig.

Baterland; Beftindien.

28) M. placidella n. sp.

Alis anterioribus angustis, gilvescentibus, costa late albida, fascia latissima obliqua ante punctum nigrum medium strigaque posteriore obsoleta fuscescenti marginatis; palpis longis, horizontalibus, attenuatis.

Ein Weibchen, beffen inftematifche Stelle fich erft burd, bie

Renntniß bes Mannchens rechtfertigen muß.

Größe der Hom. nebulella. Midenschild u. Kopf (beide, befonsers die Stirn des legtern) freideweiß, mit etwas gelblich gemischt. Fühler borstensomig, weißschuppig. Deellen deutlich. Marillartasser (abgedrochen? — wie einer der beiden Lippentasser); Lippentasser von Rüdenschildslänge, horizontal ausgestreckt, zusammengedrückt, vor der Mitte am meisten erweitert, von da ab dis zur Spiße verzdinnt, weißlich, außen bräunlich bestäubt, am meisten am Ende des Zten Gliedes; das dünne, lange Endglied spiß, weiß. Rüssell mäßig lang, eingerollt, weißschuppig. — Beine weißlich, die vordern außen bräunlich bestäubt. Mittel und hinterschienen von der Basis aus allmählich verdickt, Mittelspienen am dicksen und meisten zusammengedrückt. Hinterlei bleichgelblich.

Borberflügel 5" lang, schmal mit sehr sanft converem Borbertand, deutlichem Borberwinkel und converem Hintertand, nach hinten wenig erweitert, langs des Borbertandes breit striemenartig weiß, mit sehr einzelnen braunen, wenig merklichen Stäubchen bestreut, übrigens sehr blaß ochergelb. Ein breiter, schräg von der Borbertandstrieme schräg auswätes herabgehender Raum vor der Flügelmitte bildet eine Binde, die von beiden Geiten, und zwar gegen die Basis breiter, dichtbraunstaubig einzesselt ist. Auf der Querader liegt ein schwarzer, etwas großer, nicht scharf begrenzter Punkt, ein wenig näher der hintern Querlinie als der vorigen Binde. Die hintere Querlinie ist auch ziemlich breit, aber nur einwärts ziemlich scharf, wenn auch nicht ununterbroden, gerandet; sie gest dem hinterrande parallel, converziet also sehr am Junenrande mit der Binde, und hat dem Mittelpunkt gegenüber eine Ecke einwärts, über welcher sie sich in der Vorberzüber eine Ecke einwärts, über welcher sie sich in der Vorberz

ranbftrieme verliert; zwifchen ihr und bem hintetrand ift ber Raum grauftaubig. Franzen hellgrau.

Sinterflügel gestreckt, gelblich weiß, etwas durchscheinend, an ben Randern um die Flügelspise ichmach gebraunt. Median-

Unterseite ber hinterstügel truber als oben; die der Botderfluget braunlichgrau, am dunkelsten gegen die Spige, am lichteften am Innenrande; Borderrand linienformig weißlich. hinterrandlinie braunlich, von einer feinen gelblichweißen Frangentinie begleitet.

Baterland: Megretto in Brafilien (Gello).

aber Baftig mit ben Theilungeverhaltniffen : 5: 3: 3.

29.) M. subcanella n. sp.

Alis anterioribus angustis, cinereis, albo-sublineatis; posterioribus hyalinis albo-ciliatis; palpis porrectis.

Nur ein Deibchen, baher hinsichtlich bes Genus noch unsicher. Der Bau ber Taster, die Beschaffenheit ber Flügel wurde es auch ju Epischnia stellen lassen, wenn nicht bie Medianaber ber hinterstügel Jästig ware. Größe ber Placidella.

Rückenschild und Kopf (beibe ziemlich abgerieben) grau. Deergesicht gang fabl. Ocellen scheinen vorhanden zu sein. Fühler gestölich Marillartafter sichr kurz. Lippentaster von mehr als doppelter Augenlange, ziemlich dunn, grau, aussteligend, mit ganz horizontalem Endgliebe, welches saft die Länge des zweiten Gliebes hat. Rüssel lang, eingerollt, grauschuppig. — Beine schlank, weißich, Schenkel und Schienen zusammengebrückt: hinterschenkel unten an der Spitze mit einer Längsgrube. Dinterscheine nach unten etwas erweitert, ohne Haarbusch auf der Rückelneibez; von dem deem Donnenpaan hat der äußere Dorn nur J Länge des innern. Füße etwas gelblich, an der Sohle mit kurzen, schwarzen Stacheln. — Hinterleib getblichgrau mit hellen Segmentrandern und zugespitzem Aftersgement, besten

Borberflügel schmal, nach hinten etwas erweitert, mit sehr schwach converem Borberrand, fast geradem huterrande und scharfem Borderwinkel, (fehr verwischt) grau, hell und dunkter gemöstet; die dunkelste Stelle ist in einem großen Fieden an der Mitte des Innenrandes. Bon der Basis aus geht an der Mesbanader in einer Bertiefung eine lange weiße Längslinie, und eine kurzere, stärkere läuft von der Querader aus die in den Hinterrand. Undre Zeichnungen sind nicht sichtbar. Franzen weistlich.

Hinterflügel gestreckt, glasactig, irisitend, an ber verloschnen, braunlichen Randimie, und zwar um ben Borderwinkel etwas breiter als andersmo gelblichgrau. Franzen weiß. Medianader Saftig mit ben Tbeilungsverbattniffen: 5:4:4.

Unterfeite ber hinterflugel wie oben , ber Borberflugel ftaubgrau. Baterland : Port = au = Prince auf Sahti (burch Ehren berg).

30.) M. stercorea n. sp.

Alis ant. lutescentibus, angulo interno late fuscescentibus, linea sub apice in marginem excurrente fusca, puncto medio nigro; posterioribus pellucentibus, apice infuscatis; palpis horizontalibus.

Dur ein Weibchen, baber von unfichrer, fhstematischer Stelle, febr ausgezeichnet burch bie Lange ber Mebianaberafte ber Sinsterflügel. Erwas fleiner als bie vorige Art.

Rorper blag lehmgelblich, an ber Bafis ber hinterleibsfegmente graugemifcht. Die beiben Rragenstude find an ihrer Nabt striemenartig hell. Dbergeficht mit einem kurzen, aus Schuppen gebilbeten Hocker, ber feitwarts weißlich ift; eine weiße Linie zieht am Augenrande neben den Fublern bin und mischt sich erweitert in die hinterhauptsschuppen. Fühler ziemlich stark, zusammengedrück. Drellen sehr deutlich. Marillactaster turz, in ein Schuppenduschen auslausend, über der Russelbassis gegen einander geneigt. Lippentaster fast von Ruckenschildslänge, horizontal, am dickten vor der Spige des Len Gliedes, unsammengedrückt; Endglied dum, beschuppt, von & Länge des Len Gliedes, der Gliedes, in Gliedes, in best der Gliedes, wischnen Gliedes; diese hat vor der Mitte außen ein sehnbraunes Bandschen. — Beine auf der Schattenseite fast weißlich, auf der Lichsseite bleidegelblich, etwas graussausig; hinterschiene etwas kurz, zusammengedrückt, auf der Rückenschneide lockerschuppig. Füße dunkel graubestäubt mit helten Gliederenden.

Berberstügel schmal, nach hinten wenig erweitert, an Borberund hinterrand conver, mit deutlichem Borderwinkel. Die etwas
hervortretende Medianaber ist weislich die hinter den schwarzen,
eckigen Mittelpunkt; ein solches Punktchen sieht auch in einiger Entscruung von ihrer ersten Theilung. Ueber ihr geht von der Basis aus ein dunktere Schattenstreif, der über ihrem obersten Afte eine dunne, gelbbraume Längstinie enthält, die am hinterrand endigt; dicht über dieser gelbbraumen Linie geht ein solcher Strich in die Filigesspie und in deren Franzen. Der ganze Maum zwischen der Medianader und dem Innenrande ist von der Hälfte des letztern an die zum hinterrande hellbraum ausgeschütt; vor ihm ist die Subcostalader weißlich und braumstaubig (gegen die Basis verwischt). Duerlinien sind nicht sichtbar-Franzen hell gelblichgran, an der Spise mit dem verdiesten braunen Strich, der aus der Flügelspise hincingeht.

Hinterstügel trüb gelblichgrau, ziemlich burchscheinend, an ber Flügelspige und von biefem aus am hinterrande in abnehmenber Breite braunlichschattiet. Kranzen weißlich, mit dunkler, verloschner Linie an der gelblichen Bass.

Unterfeite ber hinterflügel trüber und braunlicher als auf ber Oberfeite; Borderflügel gelbbraunlich, die Franzen mit feiner, gelblicher Basallinie.

Baterland: Brafilien (burch DIfers).

Gen. 13. Pococera. n. g.

Antennae teretes, setaceae, simplices, maris longe piloso ciliatae, fem. pubescentes.

Ocelli duo.

Epistomium conulo squamarum nullo.

Palpi maxillares brevissimi; labiales longiores, reflexi, epistomio appressi, articulo ultimo setaceo.

Haustellum spirale longius.

Alae breves, anteriores postice dilatatae, asperae, cellula media brevi; posteriores rotundatae, vena mediana quadrifida.

Oviductus feminae absconditus.

Nomen a πέκειν, pectere, et κέρας, cornu.

Den Tastern und Fühlern nach ließe sich das Genus mit ben Myeloiden vereinigen; aber die zugerunderen Hinterstügel weichen in ihrer Gestalt von den Phytiden ganz ad und haben etwas Aehnlichfeit mit denen von Roeselia (Nola); nur die von Tetralopha kommen ihnen darin nahe. — Die männlichen Fühler sind ganz einsach, dorstenformig, gegen die Spisse verdünnt und mit langem, nach der Spise an Länge abnehmenden Haaren gestanzt, die den weiblichen Fühlern ganz sehlen. Die kurzen, spissen Maxillartaster sind mit einer Spise über die Kussen, spissen Maxillartaster sind mit einer Spize über die Rüssel

55 °

bafis bin gegen einander geneigt; Die aufgefrummten Fubler liegen an bem gang glattichuppigen Geficht und reichen mit bem verlangerten, bunnen, fpigen Endgliebe bis an Die Fublerbafis. Ruffel magig lang, aufgerollt, befchuppt. - Mittel : und Sinterichienen wenig verdictt, lettere etwas jufammengebrudt. Die nach hinten fart erweiterten Borberflugel haben bas Queraber= den weit vor der Mitte. Die erfte Gubcoftalader theilt fich in eine Gabel und endigt mit bem zwehten Ufte am Unfange des letten Borberrandviertels; Die eigentliche Subcoftala: ber fpaltet fid, an ber Querader; ber obere Uft gabelt fich zwen: mal und endigt mit feinen 3 Meften am Borberrande por ber Spibe; ber untere 21ft (eigentlich die Sulfsader) ift einfach und endigt unter ber Spige am Sinterrande. Die Medianader ift 4 affig, und ber erfte Uft geht ben der Querader ab. Diefe ift nur in ihrem untern Theil vollstandig, in ihrem obern nur angebeutet. Die Gubborfalaber einfach und weit getrennt von ber Medianader. -- Die beim Beibchen noch mehr als beim Mann= den abgerundeten Sinterflugel haben bie Gubcoftale gabelformig und ben vordern Uft wieder in eine Gabel gefpalten, beren vor= berer Binfen in den Borberrand, der untere in die Flugelfpige munbet. Die Medianader ift 4aftig; die Querader, am 2 ten Afte entspringend, geht hierauf bis jum 1 ften Aft und verlofcht an ihrem obern Enbe. Die 3 Subborfalen find vollftanbige Frangen von gewöhnlicher Lange.

1) P. gibbella n. sp.

Alae ant. griscae, basi brunnescenti, ante medium nigro- tuberculatae, striga posteriore obsoleta, punctis marginalibus nigris; posteriores albidae, apice fumato.

Größe über Rocs. palliolalis. Rückenschild und Kopf grau; ersterer etwas grauroth angeslogen; Fühler bräunlich, mit lockessigenden, weißgrauen Schuppen; deßhalb sast geringelt. Lippentasser dem Gescher antigend, aufgekrümmt, weißgrau, besonders am 2 ten außen bräunlich bestäubt. Beine weißgrau, auf der Lichtseite rothbräunlich angeslogen, am dunkessen bis Kübe außer den Gliederenden. Hinterlieb bräunlichgrau, an den Enden der Segmente bleichgesblich; Afterbusch bleichgelb, unaus

gezeichnet.

Borberflugel 41 - 5" lang, nach hinten febr ermeitert, mit beutlichem Borberminkel, Schwachgewolbtem Borberranbe und convererem Sinterrande, faubiggrau, auf bem Burgelfelbe rothlichbraungrau; die erfte Querlinie ift (bei einem Eremplare etwas beutlich) eine fchrag berabgebenbe, wellige, in ber Mitte etwas edige, fcmarge Linie, einwarts an ber untern Salfte weißgrau bestäubt. In der Mitte zwischen ihr und ber Bafis geht ein ben Borberrand nicht erreichender, fchwarger, bider Bulftftrich queruber, ber, theilmeife abgerieben, mehrere Schuppenhoder ubrig lagt, bie etwas unregelmagig über einander liegen. Sinter ber 1 ften Querlinie ift bas Mittelfelb am Borberrand meifgrau beftaubt, und ebenso ift die innere Balfte Diefes Relbes, die aufere aber braunrothlich; beibe Farbungen werben burch fcmarge Schuppen getrennt, Die einen nach innen gefrummten Querflect bilben und an der Subborfale aufhoren. Beim Beibchen (ob beim Mannchen nur meggewischt?) ift in bem grauen Theile bes Mittelfeldes uber ber Medianaber nicht weit von ber erften Querlinie ein Schwarzes Soderchen. Die 2 te Querlinie ift breit und gang verlofden, lichtgrau auf braunrothlichgrauem Grunde und an ber obern Salfte braun eingefaßt; am bunkeiften und fledartig ift beife Ginfaffung am Borberranbe. Bor bem Sinterrande ift ber Grund weißgrauftaubig, wodurch die etwas frich= formigen, tieffcmargen Randpnnete um fo mehr hervortreten. Frangen grau mit 2 braunlichen, verlofdnen Querlinien. —

Hinterslügel schmubig gelblichweiß, am Vorberrande und Borberwinkel braunlich angelaufen; beim Weidohen zieht sich biefes verloschen und schmäler an der braunlichen Kandlinie herab; beim Mannchen ist die Randlinie nur gegen den Vorberwinkel vorhanden. Medianadertheile: 5:2:2:4.

Unterseite ber Lorderstügel braungrau, am Borberrande mehr ober weniger gelbstaubig; von der Len Querlinie ist eine Spur sichthar, die hinter einem braunen Borberrandfleck beginnt. Innenrandbrittel licht gelbgrau. hinterrandpunkte sehr beutlich. hinterstügel wie auf der Oberseite, nur unreiner und mit ausgebreiteterem Graubraun.

Bier Mannchen, von verschiedner Reinheit, und ein fast unversehrtes Beibchen, alle aus bem sublichen Brasilien (S. loao del Rey: Sello).

Gen. 16. Hypochalcia. p. 721.

26th. A. Polyocha: alis ant. elongatis, laevigatis, conulo epistomii distincto.

1) H. sanguinariella n. sp.

Alis ant, angustis, sanguineis, postice vitellinis; vitta

costali alba nitida in apicem perducta.

Diese Phycis sieht der Pemp. carnella so chnlich, daß man versucht son michte, sie für dieselse Art oder boch nächst verwandt zu halten. Die langen, horizontalen Lippentasser, die fauren, einsachen Marislartaster und der Mangel des Schuppenbusches in der Fühlerbucht weisen auf eine ganz andre Berwandtsschaft him. Der Rüsse ist von mittelmäßiger Länge; Deellen sind vorhanden; Bau der Taster und Fühler sind wie in Hypochalcia A; die Vortrethüfte hat nicht die Auszeichnung von Epischnia; die Hinterstügel haben eine 4 ästige Medianaber—
alles weist unfre Art in Hypochalcia, von der sie nur durch die gestreckten, nicht querstreisigen, dabei geglätteten Vorderssilliges mit schafter Vorderrandstrieme gettennt wird.

Große ber Pemp. sanguinclla; Flugel aber viel geftreckter. Ropf weißlichgelb mit beutlichem Schuppentegel auf bem Dbergeficht, an welchem die Marillartafter liegen, Die langlich find und in wenig verlangerte Schuppen enbigen. Fubler mit febr beutlicher Ausbuchtung, und am Ende berfelben auf ber Ruden= firfte mit wenigen, turgen, braunen, rauben Schuppen; fcmach geferbt, febr gart pubescirend gefrangt. Lippentafter faft von Rudenschildelange, borizontal, jufammengebrudt, vom Unfange bes 2 ten Drittels an allmablich verdunnt, bleichgelb, außen mit roffgem Unflug; Endglied von weniger als halber Lange bes 2 ten Gliebes. - Ruckenschild (verwischt) mit blagrothem, an ber Rabt bleichgelbem Rragen und bunfler rothlichen Schulterbecken. Beine giemlich lang, bleich, außen rothlich angeflogen mit grauen Rugen; Sinterschienen zusammengebrudt; gegen die Spige burch Schuppen erweitert. - Sinterleib gelbgrau, am Bauch hell. Borberflügel 6" lang, gestrecht, nach hinten ichwach erweitert, am hintern Theile des Borderrandes conver mit deutlichem Borberminkel. Um Borderrande geht eine breite, fehr fcharf begrengte, fast filberweiße Strieme; fie reicht febr verengt bis an die Flugelfpite felbit.

Die übrige Flügeiflache ist weniger schon als beb Pemp. carnella, langs ber Strieme und an ber Basis blutroth gefärbt; ben hintern Raum nimmt ein unreines Dottergelb ein, bas sich weiter nach vorn ausbreitet als beb Carnella, namlich über ben oberfien Uft ber Mebianaber. Die Grenze zwifden ber Borberrandstrieme und ber blutrothen Farbe ift, gegen bie Flugelfpise verbreitert, braun. Frangen hell blutroth.

hinterflüget gleichfalls viel gestreckter als bei Carnella, gart gelblichgrau, febr fcmach burchscheinenb. Medianaber 4 aftig mit ben Theilungsverhaltniffen: 5:2:3:2. Franzen bleichgelb.

Unterfeite gelblichgrau, die Borderflügel auf ber Borbethalfte braunlichgrau mit fehr mattem, rothlichem Schein und rofenfarbnen Frangen.

Baterland bes einzelnen Eremplars bas Cap ber guten Soffnung (Rrebs).

Gen. 18. Ancylosis.

1) A. cinnamomella. p. 741.

Ein unverstognes, aber fast veroltes Mannchen aus Brussa in Rieinaffen; es ift ungewöhnlich groß (Borderflügel 53,111 lang) und gehört zu Var. 6, außer baß bas Braune faben geröthet ift und die Frangen selbst einen rosensarbenen Anflug haben.

Gen. 20. Oncolabis n. g.

Ocelli distincti.

Antennae maris setaceae, subcompressae, supra basim arcuatae; articulo basali superne uncum corneum gerente.

Epistomii squamae in conulum brevem productae.

Palpi maris maxillares penicillati; labiales recti, suberecti, longitudinaliter canaliculati.

Haustellum spirale breve.

Alae anteriores angustae (striga nulla); posteriores elongatae, vena mediana trifida.

Nomen generis ob uncum antennae masculae ob oyxoç

(uncus) et λαβίς (ansa) deductum est.

Dem außern Unfehen nach, auch jufolge bes Tafterbaues, fteht bas Genus ber Abtheilung Etiella von Pempelia nabe; es fehlt aber ben mannlichen Sublern, obgleich fie eine Biegung uber ber Bafis haben, ber Schuppenbufch, an beffen Stelle ber Rublerruden blog raubichuppig ift; und bagu tragt bas Burgelglied an ber Spipe einen bunnen, gegen bie Fublerbiegung ge= frummten Sornhafen, bergleichen ben feiner Phycide bemertt wird. Mur Crocidomera bat einen febr furgen Bornhocker; fie bat aber bafur furge Marillartafter, feine ausgehöhlte Lippens tafter, febr haarige Mittelfchenfel, eine 4 aftige Medianaber ber Sinterflugel zc. - Der Ruffel ift furz und aufgerollt. - Die Deellen find beutlich. Der Stirnbnich ift giemlich furg, fegelformig, und an ibn Schliegen fich bie fchrag aufgerichteten Tafter an. - Der Mittelfchenkel hat auf ber Unterfeite eine Die Bafis erreichende Langerinne; die Binterfchiene erweitert fich allmahlich gegen bas Ende, ift jufammengebruckt und tragt auf ben Schneiden einige Schuppenhaare.

1) O. anticella n. sp.

Alae anteriores fuscescenti-griseae, vitta costali albida impura; posteriores subpellucidae exalbidae.

Bon ber britten Phyribengröße, bem ersten Anblid nach verwandt mit Pemp. Zinckenella. Rudenschild und Kopf gelbbraunlichgrau. Fühler gelbbraunlich mit braunem, unbeschuptem Haken bes Wurzelgliebes, borstensching, zusammengebrückt, auf bem Rücken ber Biegung mit einer bunklern Schuppenlinie. Marillartaster hell fahlgelb; Lippentaster von mehr als Rückenschildslänge, gerade, schräg aufstrebend, zusammengebrückt, ges

gen das Ende des 2 ten Gliedes verdickt; Endglied kutz und dum, abwarts gerichtet; sie sind außen oben gebräunt, unten weißlich, am Endgliede verdunkelt. Beine bleichgraugelblich, außen sahken fahlröthlich angeslogen, an den Füßen außen dunkler. hinterleib bellgraugelblich mit schwachem, hellerem Afterbusch.

Vorderstlügel 4" lang, sehr gestreckt, nach hinten etwas erweitert, mit schwach converem hinterrande und beutlichem Vorderwinkel, röthlichbraungrau, am dunkelsten gegen den Vorderrand, der eine weißliche, röthlich bestäubte Strieme trägt; diese ist schwach, die zur Gegend der Querader erweitert, dann die zum Vorderwinkel verdünnt; sie wird einwarts schart, gefäumt durch die verdunkelte Grundfarde. Iwis einwarts schart, gefäumt durch die verdunkelte Grundfarde. Iwis einwarts ich art wie deutschlichen vor der Flügethälfte ist ein brauner, etwas rauher Kleck, und vor und hinter ihm der Grund sleckartig ochergelblich, Querlinien sind gar nicht sichtbar. (Die Kläche ist übrigens nicht ganz unbeschädigt, und so mögen einige Zeichnungen weggewisch sein.) Franzen grau, etwas glänzend, außen verdunkelt.

Hinterflügel schmal und gestreckt, burchscheinend ohne Schiller, weißlich, nur am Borbers und hintercande um den Borbers winkel, schmal gebräunt; hier haben auch die Franzen die bunskesste Schattirung. Die ungefatbte Medianader ift 3theilig bas Berhattnig ber Theilung 4:3:2.

Unterfeite glangend, Borderflugel braunlichgran; Sinterflugel

weniger rein weiß als auf ber Dberfeite.

Das einzelne Mannchen frammt aus Gubbrafilien (burch Sello).

Gen. 21. Epicrocis n. g.

Antennae maris compressae, supra basim vix arcuatae, in dorsó barba squamata instructae.

Ocelli duo.

Epistomii squamae'in conulum congestae.

Palpi maxillares maris penicillo longo instructi; labiales reflexi, epistomio acclinati, acuti.

Haustellum spirale modicum.

Alae anteriores strigatae; posteriorum vena mediana quadrifida.

Nomen generis ob barbulam antennae ex ἐπί (superne)

et zpozic (floccus) compositum est.

Den Marillartastern nach gehört Epicrocis zu Gymnancyla und Pempelia; von beiden wird sie getrennt durch den Manzgel der Ausbuchtung der Fühler und den ganz verschiedenen Bau derselben. Sie haben nämlich über der Basis eine so schwoche Biezung, daß sie ebenso gut als nicht vorhanden angenommen werden kann. Bom Burzelgliede aus ist der Kühlerrücken dicht und breit beschuppt; dieser Schuppenstreis verengt sich und wird auf dem 3.—7. Gliede rauh, worauf er die gewöhnliche Beschchaffenheit annimmt. — Ferner sind, zum Unterschiede von Gymnancyla, die ziemlich langen Lippentaster aufgekrümmt und an das Gesicht angelegt, woher der Gesichtshöcker klein ist. — Ausgerdem theilt sich die Medianader der hinterstügel in 4 Aeste, nicht in drey.

1) E. festivella.

Alae anteriores ochraceae, postice rubiginosae, striga ante medium alba, interne late rubiginoso-marginata; lineola venae transversae badia, externe albo excavata.

In ber Zeichnung ber etwas größern und breitflügligern Nyct. achatinella abnlich, nur bag die hintere Querlinie der Borber-flügel gar nicht hervortritt. Körper ochergelblich, an den Schuel

terbeden roftfarbig angeflegen. Fubler blafichuppig. Marillartafter mit einem biden, ochergelben Pinfel, welcher in einer

Minne ber Lippentafter tubt.

Diese haben die Lange des Rudenschildes, reichen welt über bem Gesichtekegel weg und sind etwas diet, gusammengebrudt, getblichweiß an der Basis, dunn fahlgelblich, am Ruden roftstarbig; das Endglied ift kurz und spis. — Beine schlen bis auf ein hinterbein; dieses ist bleichgelblich, auf der Lichtseite an der Schiene mit einem rothslichbraunen Wisch vor der weißlichen Spise und rothlichkraunen Dornen; auch der Fuß ist braunroth, an ben Gliederenden weißlich. Afterbusch flein und ohne Auszeichnung.

Borberflugel 4" lang, mafig geftredt, mit converem Sinterrande und icharfem Borbermintel, ochergelb. Bor ber Mitte ift eine pollftanbige, grade, weiße Querlinie, fchrag gelegt (meniger als ben Nyct. achatinella); fie ift einwarts fehr icharf und breit mit braunrothlicher Farbe, und zwar nach vorn lichter gerandet; nach außen wird fie an der untern Balfte von braun: rothlichen Schuppen gefaumt. Muf ber Querader ift eine braune Mondfichel, auf ber innern converen Geite mit einem roftgelben Schatten, auf der Aufenseite von Beig begrengt. Der hintere Flügelraum ift mit verfchieben fchattirtem Braunroth ausgefüllt, bas feine größte Breite am untern horn ber Mond: fichel hat und fich von ba an bis in bie Flugelfpige verengt; pon ber 2 ten Querlinie lagt fich in Diefer Farbe eine außerft fcmache Spur entbeden. Das Beife und mehrere litafarbne Stellen im Braunroth haben einen ichmelgabnlichen Glang. Sinterranblinie buntel, icharf, auf ben gelbgrauen Frangen von einer feinen, gelblichen Linie umzogen.

Sinterflüget gelblich, durchscheinenb, am Borberrande beim Borberwinkel braumgrau; Die feine braunliche Ginterrandlinie erreicht nicht ben Innenwinkel und ift auf ben gelblichweißen Krangen von einer braunlichen, feinen Linie begleitet. Die 4aftige

Medianader hat die Berhaltniffe 8:3:4:3.

Unterfeite ber Borberflügel graubraunlich, mit gelblicher Borbertanblinie und einer gelblichen Lichtung binter ber Spur ber Monbsichel. hinterflügel trüber als oben, am Borbertanbe ftriemenartig grau.

Gin Mannchen aus Java (burch De Saan).

Gen. 22. Tetralopha. n. g.

Ocelli distincti.

Antennae setaceae, maris crenatae, parte inferiore bis eriato-ciliatae, fem. brevissime pubescentes.

Epistomii squamae incumbentes.

Palpi maxillares maris in binos penicillos longos terminantur, fem. breves simplices; labiales longi, reflexi, maris dorso longitudinaliter excavato.

Haustellum spirale modicum.

Alae latae, anteriores scabrae (subbistrigatae), subtus prope basim grosse squamatae; posteriores rotundatae, yena mediana quadrifida

τετράλοφος ob palporum maxillarium penicillos quatuor.

Die Marillartaster find wie ben Pempelia; nur ift der Pinfel viel langer und in zwey fest getrente Busche getheilt. Diese ruben auch in ben rinnenformig ausgehöhlten Lippentaften, ben benen wegen der Starke der Busche die Rinne sehr tief ist und unten sehr beit ausläuft. — Die Fühler haben über dem Wurgelgliebe gar teine Krummung und feine abweichende Beschuppung; beim Mannden sind sie gekerbt, gegen die Spife mit

ctefern Einschnitten; an weniger als der Wurzelhätste haben sie 2 Reihen von Haatbuschen, wovon jedes Glied in jeder Reihe 2 trägt; der übrige Kühlertheil hat kürzere, einsache Borstensdarfranzen. Beim Weidden sind die Jühler bloß dorstensdarfranzen. Beim Weidden sind die Jühler bloß dorstensdarn mit mitroscopisch pubescirend. — Die Lippentaster sind für gestrümmte Taster sehr lang, nämlich von der Länge des Rückenschilbes und des Kopfes zusammengenommen, ziemlich dum und spisch. Deim Weischen sind sie etwas kürzer, schlauser und gessister. — Die Gesichtsschuppen liegen (wahrscheinlich) alle glatt an; beim Männchen trägt der Oberkopf ziesch hinter den Fühzlern einen rückwärts gerichteten, ziemlich langen Schuppenschopf. — Flügel breit und kurz, die hintern ungewöhnlich zugerundet, falt wie den Pococera; die Medianaber vierässig. Etwas über der Flügelmitte sängt die Verässelung an.

1. T. militella, n. sp.

Alis ant. griseis, area basali rufescenti-fusca, strigis duabus fuscis approximatis abrupte terminatis (mas, fem.)

Giche bes Mannchens wie von Koeselia palliolalis, bes Weichens beträchtlicher. Nuckenschiebt und Kopf graugelbiich, Schutterbecken und Kragen an der Bafis dunkler. Der hintere, übergelegte Schopf ist rotblichgelb und hat fast Augentange. Jubeler ziemlich lang, an dem doppelt gefranzten Theil etwas die der; auf dem Nucken bleichgeld und brauntlich schwach geringelt. Die Geschtetsschuppen liegen locker auf. Die reichbaartigen Pinfel der Marillartaster sind so war zhaunt ich, der Stiel weißlich. Lippentaster gelblichgrau (Schuppen meist adgerieden). Beim Meiden ist das Endplied fo lang wie das zweite Gite, dun und feinspisse. Beine hellgrau (sehr adgerieden); an der Mittelund hinterschiene auf dem Nücken nahe der Basis mit einem schwachen haarbuschehen. Hinterleib (beim Mannchen sehlend) bleichgelb, an den Seamentwurzeln hellbraun.

Borberflugel beim Mannchen 3", beim Beibchen 5" lang, nach hinten betrachtlich erweitert, mit fehr converem Borberranbe, fdwad converem Sinterrande und beutlichem Borberminkel; rothlichgrau, am Unfange bes Mittelfeldes, mehr weißlichgrau: Das verdunkelte, beim Beibchen mehr braune Burgelfeld hat in einiger Entfernung von ber Burgel eine faft vollftanbige Binbe rothlichbrauner, an ben Enden brauner, aufgerichteter Schuppen. Die Grenze bes Burgelfelbes bilbet vor ber Rlugelhalfte eine ziemlich freile und faft grabe, braune, weißgrau ausgefullte Doppellinie. Beim Mannchen wird fie nahe am Borderrande burch eine fcmale, fpinbelformige Langsgrube burchbrochen, bie nabe ber Bafis anfängt und vielleicht die Mittelzelle vorftellt; uber und unter ihrem Ende liegen noch braune und graue, aufgerichtete Schuppen. Die zwente Querlinie liegt weit vom Sinterrande entfernt, faft in ber Mitte gwifden biefem und ber erften Querlinie; fie ift verlofchen, grau, gebogen,-fchwachmel= lig, am obern Drittel mit einer furgen, nach außen gerichteten Ede: fie ift einwarts bon einer braunen Schattenlinie eingefaßt; zwischen ihr und der schwarzpunktirten Sinterrandlinie ift bie Farbe bellrothlichbraun, fchattig. Frangen beller.

Die abgerunderen hinterflugel find graubraunlich, hellgefrangt. Medianader mit ben Berhaltniffen 3:1:1:3.

Unterfeite gelbbraunlichgrau, hell; beim Mannchen in einem langen, breiten Streifen am Borberrande von der Burgel aus mit langen, quergebenden, bellen Schuppen bicht bekleibet.

1 Mannchen, 2 Meibchen, alle mehr ober minder beschäbigt, aus Carolina (burch Bimmermann).

2) T. robustella n. sp.

Alis anterioribus griseis, area basali fusca, abrupte cano

terminata, postice fuscescentibus. (fem).

Der perigen etwas abnlich, mit gestrechtern Borberflugeln, braunerem und durch feine Doppellinie beendigtem Burgelfelbe. Große über ber von militella. Rorperbau fraftig. Rudenfchilb, Beine und Ropftheile braunlichgrau, bunfler beftaubt. Sinter= leib bell mit bunflerer Bafis ber Segmente und foldem Ufterbufch. Borberflugel 53'" lang, erheblich geftreckter als ben Militella, mit meniger converem Borberrande. Burgelfelb bun= Felbraun, an ber Bafis beller; binter feiner Mitte gwifchen Gubborfal= und Gubcoftalaber mit 2 fchrag uber einander ftebenden Schuppenhodern; es endigt por ber Alugelmitte icharf in einer febr fcwach gefrummten, gegen außen concaven Linie, welche burch ben baran ftogenben, weißgrauen Grund bes Mittelfelbes febr gehoben mird. Um Borberrande tritt bie braune Farbe etmas über biefe Linie hinaus und endigt an einem weifigrauen Schuppenhoder, ber einen braunen Dunft bat. Unterhalb beffelben mehr nach binten in gerothetem Grunde fteht ein anderer Boder, an ben fich obermarts fleinere in einer gegen ben Borberrand gerichteten Reihe anschließen. Sinter ihr ift ber gange Grund bis jum Sinterrande bellbraun; die 2 te Querlinie bilbet einen großern Binfel ale ben Militella und wird ein= marts von einer fcharfern bunflerbraunen Schattenlinie geranbet als auswärts; fie ift bem Binterrande naber ale ben ber genannten Urt. Sinterranblinie fcmargbraun, burch die Ubern unterbrochen. Frangen braunlichgrau.

Sinterflugel hellgelbbraun, graufrangig. Unterfeite aller Glus

gel braungrau mit bunflerer Ranblinie.

Das einzelne, wohlerhaltene Weibchen ift aus Georgien.

Gen. 23. Nephopteryx

7) N. poteriella Z. Isis 1846. G. 743.

Ein Mannchen von Bruffa in Kleinasien, von beträchtlicher Größe. Die Borberstügel, 6" (ang, sind im Mittelseibe auch am Borberrande dunkel bestäubt, und zwar am meisten von ber ersten Querlinie an bis über das Mittelzeichen. Auf der Subborstalder ist gleich hinter ber ersten Querlinie eine mehr als gewöhnlich beutliche, kurze, schwarze Langelinie.

8) N. grandella n. sp.

Magna, alis anterioribus angustis, postice dilatatis, obscure griseis, rufescenti mixtis, striga priore ante plagam flavescentem, posteriore interne lineolis nigris marginata.

Db diese Art hierher gehort, muß erst ber Bergleich bes Mannchens entscheiben. Sie ist fast die größte, mir bekannte Physcibe, beinahe wie Mycl. Rippertella, fenntlich an der heligel-

ben Stelle in der Mitte der Borderflugel.

Körper groß und kraftig; Kopf staudgrau, zwischen ben Kublern hell. Deellen klein. Fühlerrücen weißlichgrau beschupt.
Dbergesicht flach, mit etwas lockern Schuppen. Marillattaster
kurz, sabensormig, grau. Lippentaster kaum von boppelter Augenlange, maßig verbickt, sanft ausgektummt, innen und am Burzelgliede weifgrau, rothlich angeslogen; das verdünnte, ziemich stumpfe Endzlicd am dunkelsten und kurzer als das halbe The Gited. Ruffel ausgerollt, weißlich beschupt. — Ridens
schilb töthlichgrau, die Schulterbecken vorn mit braumen Querstedt. Beine hellgrau, auf der Innenseite weißlich, ausen au ben Schenkeln bunkler bestäubt. Mittelschiene auf 3. hinterschiene auf 3 ber Lange mit braunem Banbchen; lettere giemlich schlank, flach und wie die bunne Mittelschiene an der Spige burch Schuppen verdickt. — hinterleib (zerfort) braungrau, auf den 2 ersten Gelenken mit schmuhiggelbem Rucken und weißgrauem Bauche. Uftersegment braungrau, mit schmatem, helllehmgelbem hinterrande, Legestachel kurz, gelblich.

Borberflugel fast 8" lang, fdmal, nach hinten febr ermei: tert; am Borberrande hinten conver, mit beutlichem Borberminfel und converem Sinterrande, bunfel faubgrau, außer bem Borderranddrittel reichlich mit Braunroth gemifcht. Die erfte Querlinie conver, auf ben Ubern mit tief einspringenben Bin= feln, aufen von einer dunkelbraunen Linie gefaumt, innen aber mit Braunroth oder (ben bem einen Eremplare) Braun fled: artig begrengt und auf bem Borberrand mit einem braunen Fled endigend. hinter ihr ift ber Raum gwifchen Gubborfal = und Subcoftalader fledartig hellgelb bis ju ber Queraber, auf mel= der ein braunrother, gelblich ausgefüllter Ring fteht. Die zweite Querlinie, viel naher bem Sinterrande, als bem Mittelzeichen, ift am Innenrandbrittel undeutlich, fast ferbig gezahnt, hellgrau, auf der innern Geite von furgen, fcmargen Langeftrichen begrengt; am obern Drittel ift ber Brund vor und hinter ihr hell= grau, mit einem ichmarglichen Gled gwifchen ihr und ber Klugelfpige; der ubrige Raum bes Mittel = und hinterranbfeldes ift buntel und mit reichlichem Braunroth gemifcht. Der Sin= terrand hat eine Reihe tieffchwarzer Puntte. Frangen rothlich: grau mit bunfterer Querlinie.

Hinterstügel weißlich, ein wenig burchscheinend, mit schwachem Litassiller, am Borderrande braungrau mit Erzglang; hinterrandlinie graubraun; die Abern von ihm an aufwärts etwas beschattet. Die schwach gebräunte Mittelaber ist 4 theilig; die Theilung 2:1:1:2, also ganz anders als ben Poteriella und roborella (wo sie ist wie 2:1:3:3); der Stamm bis zum ersten Uste ist mit verhaltnismäßig kurzen, gelblichweißen Haa-

ren befleibet.

Unterseite der Borberflügel graubraun, am Innenrand hell; am Borberrande bicht vor der Spige ist ein weißlicher Fleck. Dinterslügel mit dunklerem und etwas ausgebreiterterm Braun an Borber: und hintertand und mit flakterem Schiller in der Klache.

Beibe Eremplace find von Sieber am Umagonenfluß ben Para

(an Castanha de Antiropa) gefangen worden.

12) Janthinella Isis 1846. S. 752.

Var. c., alis ant. dilute rubiginosis, prope basim albido-pulverulentis; striga priore obsoleta, posteriore nulla. Ein Mannchen von Brussa, größer als meine hiesigen Exemptare und heller. Die Vorderstügel (7"" lang gegen höchstens
64"") sind ungewöhnlich blaßroth und in der Gegend der ersten Querlinie reichtich weiß bestäubt. Die erste Querlinie höchst unbeutlich; die 2te fehlt ganz, Rückenschild und Kopf blaßlehmgelb, mit braumröchlicher, schwacher Bestäubung.

Gen. 24. Pempelia.

1. P. Zinckenella. Isis 1846. G. 755.

Scheint im gangen warmern Amerika verbreitet zu fenn, ein Exemplar aus Carolina (duch Simmer mann), 5 andre, dare unter ein Mannchen aus Brafillen und Portroiteo burch v. Difers und Sello. Ich finde nicht den getingsten Unterschied von umferer europhischen Species. Nur die Worderrandstrieme ist auf bem Vorderrande selbst ben einem Parchen in beträchte

licher Breite, ben ber andern mehr ober weniger schmal und unmerklich, rothbraunlich in rothlicherern Mischungen als ben meinen Italienern; boch scheint mir das größere Alter der Amerikaner mit Ursach daran zu senn. Wegen der folgenden Art ist die Diagnose abzuändern:

Alis ant. angustis, nitidulis, rufescenti-cinereis, vitta costali albida apicem ipsum attingente, striga aspera ni-

tida, brunnea flavidae adnata ante medium.

2) P. Behrii n. sp.

Alis anterioribus angustissimis, subopacis, dilute schistaceis, vitta costali albida apicem non attingente, striga aspera, uitida, brunnea ferrugineae adnata ante medium.

Ganz nahe mit Zinckenella verwandt, auf den ersten Blick durch die gestreckten Borderstügel verschieden. Größe einer mittlern Zinckenella. Bon diese unterscheiden sie: 1) die Gestrecktbeit der Borderstügel (5" lang, 1½" breit), die sich nach hinten auch viel weniger erweitern. 2) bren Borderrandstieme,
die vor dem Vorderwinkel aushört, von welchem sie durch eine
strichsformige, schwarzgraue Berdunkelung getrennt ist. 3) die
Quertlinie vor der Flügelmitte, die rostfarbener ist und sich zwischwe der Flügelfalte und Vorderrandstrieme viel mehr nach innen
neigt, auch überhaupt etwas schräger geht. 4) die Grundsarbe
der Vorderstügel, welche viel weniger geglättet und von einem
weißlicheren lilasarbenen Grau ist. 5) Bor dem Hinternade
geht wenigstens der einem Pärchen eine Reihe schwärzlicher,
etwas eckiger Punkte. 6) die Hinterstügel sind braunticher grau.

Die weiße Borderrandsfrieme ift am Borderrande felbst grau bestäubt. Dieser Bestäubung find aber weiße Schuppen eingemischt, so daß sie viel weniger bicht als ben Zinckenella er-

Scheint.

Die Strieme ist gegen innen schärfer begrenzt, ben 3 Eremplaren sogat burch eine sehr feine, schwärzliche Schuppentinie; ben allen Gremplaren grenzt sie an eine rostgelbliche, striemenartige Karbung, die in Schwarzgrau übergeht und die Flügelspite von der Spike der Borderrandstrieme trennt. Auf der Unterfeite ist die gelbliche Borderrandstrieme sommaler, in der Mitte verstäudt; die helle, steckartige Stelle auf den Borderrandsfragen vor der Spike ist sehr deutlich. — Das hinterstügelgeader ist braunlich, sast wie der Zinckenella.

3wen Parchen von Dr. Behr (vgl. entomologische Zeitung 1847. S. 167), bem zu Ehren ich fie benannte, in Abelaide in

Gubauftralien gefangen.

5) P. lignosella. n. sp.

Alis anterioribus elongatis, puncto venae transversae fusco, maris ochraceis, costa dorsoque infuscatis, puncto prope dorsum medium fusco (feminae cupreo-fuscis); posterioribus albidis pellucidis.

Var. a) mas: alis post, in apice fusco-suffusis,

Var. b) mas: alis post, in apice vix vel nihil infuscatis, Var. c) mas, fem: alis ant. paulo brevioribus, ceterum ut a.

Rieiner als Sororiella und Subornatella, ausgezeichnet durch die langen mannlichen Tafter und die mehr als ben andern Arten verschmalerten Borberslügel.

Ropf und Lippentaster braun, lettere sind beim Mannchen ausgerichtet und liegen an bem bafür ausgehöhlten, giangenben Stirmwulft bicht an einander, sie sind länger als das Rückenschild, schlank, gegen die Spige schwach keulenschemig verbickt, etwas glangend; die Rinne für den blonden Maxissatskerpinsch fast bis zur Spise und sehr tief eingebrückt — beim Weibchen haben sie nur Rückenschildstänge und sind plumper. Das Burzeiglied ist außen weißgrau; die ganze Innenseite mit einem weisen Längsstreif, der sich am Ende des zweyten und am Anfange bes letzen Gliedes etwas erweitert. Das spige Endzlied ift von halber Länge des zwenten Gliedes und schaffe Länge des zwenten Gliedes und schaff abgeset. Rüssel aung, ausgerollt, beschuppt. — Führer bräunlich, einfach, beim Männchen mit gewöhnlichem, braunem, etwas glänzendem Schuppenbusch; deim Weibchen sind sie seine nur beite bräunlichgrau, auf der Lichtseite gebräunt, an den Fußgliederenden hellgelblich. — Hinterleib gelblichgrau, beim Weibchen dumfler. Männlicher Afterbusch am Ende und in der Mitte gelblich, an der Seite grau, was sich gegen das Ende hin verdunkelt. Beim

Borberflugel 4 - 42 " lang, febr geftredt, beim Dannchen von ber Bafis aus erft am Innenrande, bann in einem faft bis jum hinterrande reichenden, nirgende icharf begrengten, berengerten Streifen bes Mittelfelbes ocherbraunlich, ubrigens an den Gegenrandern gebraunt. Auf der Gubborfalader liegt wenig por ber Mitte, mo ber Innenrand fich gu braunen beginnt, ein dunkelbrauner, verdicter Punct, als Undeutung der erften Querlinie; fchrag auswarts über ihm auf ber Medianaber ift ein tleinerer Punct, und ein ftarterer hinter diefem auf der Queraber; beibe liegen in bem hellen Mittelraum, aber nabe an bem gelbbraunen Schatten bes Borberrandes. Den Sinterrand bezeichnen fcwarze, zusammenfliegende Puncte, vor benen ein Rebelftreif von weißlichen Staubchen; por biefen zeigt fich in ber bunfeln Farbung ber Fladje ber Unfang ber 2 ten Querlinie, bem hinterrande febr nabe, am beutlichften auf bem Borber-Frangen braunlichgrau. - Beim Beibchen ift bie gange Flache, boch nicht gleichformig gebraunt und bunfler als bie Rander des Mannchens. Der Punct auf der Gubborfal= aber ift vergroßert, aber wenig beutlich; ber Punct ber Queraber ift wehl meift beutlich.

Dinterflügel weiß und durchscheinend, am Vorderrande und in der Flügelspise etwas grau; die Hinterrandlinie ist von der Flügelspise aus mehr oder weniger weit braunlich und auf den Franzen von einer gelblichen Linie umzogen. Die Medianader hat Aleste; die Entfernungen der Verästellungspunkte sind 3: 1:2:1\franzen, weißlich, an der Klügelspise braunlich.

Unterfeite ber Vorberflügel etwas glangend braungrau; Frangen an ber schwarzen hinterrandlinie mit einer eben so feinen gelblichen. hinterflügel am Borberrande brauner als auf ber

Dherfeite.

Var. p. Drey Mannden aus Columbien burch Morit, find ein wenig kleiner (Borberstügel 4''' langer) als die andern, auf den Borderstügeln lichter ocherzelb, auf den Hinterstügeln auf der Flügelspie weiß wie auf der Klache oder nur an der Randlinie ein wenig gebraunt; die Randlinie ift den einem Exemplare nur in der Gegend der Flügelspise, ben einer andern ader in größerer Ausdehnung braun. Daß sie nichts als Barietäten sind, lehrt die Uedereinstimmung alles Uedrigen und namentlich die Farbung des Schuppenbusches.

Var. c. ein Mannchen aus Brafilien hat feine andere Auszeichnung vor Var. a) als die etwas furgern und breitern Bor-

derflügel*)

^{*)} Das Beibchen, aus Brafilien, burch Birmont, fehr fcon erhalten, hat gleichfalls breitere Borberflügel und auf biefen am Borbers

Baterland Gubamerifa: Brafilien und Montevibeo, (burch Gelfo), Columbien (Var c.); auch Rordamerifa: Carolina

(Bimmermann).

Unmert. Das einzelne Beibchen aus Carolina fann wohl eine eigene Urt fenn; es ift aber verflogen und etwas be= fchadigt. Die Borberflugel find anscheinend fpiger; bies fommt baber, weil die Frangen bes Borberrandes und ein Studden bes lettern felbft an ber Spige wie meggefchnitten find; außerbem find fie ein wenig breiter, nach bem Mufter von Var. c. Bor ber Glugelmitte ift ein großer, hellroth= licher, unreiner fchrag nach außen gelegter Fledt, ber fich gegen ben Innenrand verengt und gegen ben Borberrand verliert. Gleich binter bem Punct ber Queraber ift eine fleine, langliche, bellrothliche Stelle, Die fich verdunkelt und verlofden einwarts bis ju bem großen bellen Bled verlangert. - Undre Muszeichnungen bemerte ich nicht.

16. Rubedinella n. sp.

Alis anterioribus angustulis rufescentibus, vitta costali obsoleta, pallida, strigis duabus punctoque interjecto fuscis.

Db biefe Urt wirklich eine Pempelia ift, muß erft burch bie Renntnig bes Mannchens entschieden werben. Große faum wie Subornatella. Ropf und Rudenschild fcmubig hellroth. Drellen beutlich. Fubier braunlichgrau (Gefichtewulft meggerieben, aber giemlich fenntlich als furg fegelformig). Marillartafter faben= formig, bunn. Lippentafter ziemlich bunn, jufammengebruckt, auffteigend, von mehr als doppelter Augenlange, bleidigelb; End= glied ziemlich furg, langlich enformig, feinspitig, untermarte braunlich. Ruffel lang, eingerollt, obenauf beschuppt. - Beine menig fchlant, weißgrau, etwas ins Belbliche, außen, vorzuglich an ben Sugen buntler grau bestaubt; Schienen etwas jufam= mengebrudt; nur die mittlern mit einem verlofchenen bunflern Bandchen vor der Spige. Sinterleib gelblichgrau mit hellgels ber Spite.

Borberflugel 41 - 41" lang, ziemlich geftredt, nach hinten allmählich erweitert, mit converem hinterrand und beutlichem Borberminkel, hell rothfteinfarben, am Borberrande mit einer bleichgelblichen, einwarts mehr ober weniger icharf begrengten, fcmalen Strieme, die fich am letten Borberrandbrittel in eine gang bunne Randlinie verengt und auf ber Bafis etwas gerothet ift. Bon ihr geht vor ber Flugelmitte eine braune, ungleichwellige, auf ben Abern angeschwellte, nach außen etwas convere, fonft ziemlich fenfrechte Linie herab. Das Mittelfeld hat Die Breite bes Burgelfelbes und enthalt in der Mitte auf der Querader einen Schwarzbraunen, ziemlich groben Punct, welchem fich oben ein febr verlofchener, fleinerer anschließt. Die zwente Querlinie bivergirt nach oben mit ber erften, ift bider, verfloffe= ner, wellig und verliert fich oben in einen fcmarglichen Schatten, ber bie helle Borberrandlinie bis jur Spibe begleitet. Das Sinterrandfeld hat nicht bie halbe Breite bes Mittelfelbes. Frangen heller als die Grundfarbe.

Sinterflügel fcmubig weißgrau, gegen die Rander allmablich fcmach gebraunt. Die Randlinie wird auf ben weißgrauen Frangen von einer feinen, braunlichen Linie begleitet. Mebianaber 4 aftig, mit ben Theilungeverhaltniffen: 5:2:3:4.

ranbe binter ber Ditte fowie am Enbe ber Debianaber einige weißliche Staubchen. Un ben Taftern ift bas Burgelglieb außen faft weiß, unb bas Endglieb hat eine fehr fcmale, weiße Bafis.

Unterfeite ber Vorderflugel braunlicher ale bie ber hellgrauen Binterflugel; erftere haben gelbliche Frangen.

Baterland: Brafilien (v. Dlfere)

14. P. petrella Isis 1846. S. 771.

1 Mannchen und 7 Beibchen, alle aus Brafilien durch Gello. Mur ein Beibchen tragt ben Bettel Petrella : Georgia; given andere find aus Carolina (burd Bimmermann); ein Weiben ift ohne Ungabe bes Baterlandes. - Siernach ergeben fich einige Berbefferungen und Ergangungen meiner Befchreibungen.

Borberflugellange 41 - 51" Große etwas veranberlich. lang. Rudenschild hell lebmgelb, lebhafter als bie Grundfarbe ber Borberflugel und rotblich angelaufen. Dannliche Lippentafter etwas langer und bider als bie weiblichen, am erften Gliebe arau, am 2 ten rothlich lebmaelb ohne Bandchen (bas auch fonft meift fehlt), am Endglied braun. - Borderflügelbafis rothgelb, am Borberrande etwas lichter, und von ihm geht bie binden= formige Beftaubung berab, bie eben fo wie ber barauf folgende rothlichlehmgelbe Fled mehr ober weniger lebhaft gefarbt ift. Un der erften Duerlinie liegt auswarts auf ber Gubborfal= und Medianader je ein brauner oder fcmargbrauner Punct. Die benben Puncte auf ber Querader find mehr ober meniger icharf und nur braun (baber in der Diagnofe nigris in fuscis ju veranbern ift). - Die Binterflugel find nur fdmach burchicheinig, boch fo, daß man grobe Schrift auf weißem Papier burch fie bindurch erkennen fann. Medianader 4 fpaltig, die Beraftelungepuncte liegen im Berhaltnig wie 4:5:6.

12. P. carbonariella Isis 1846. S. 772.

Bwen Beibden von gewöhnlicher Grofe aus Gronland burch Drewfen; bas eine ift febr lebhaft gefarbt, indem auf ber bichten, grauen Beftaubung bie ichwarzbraunen Beichnungen rein und icharf hervortreten; bies gilt besonders von ber ungewohn= lich breiten Ginfaffung ber hintern Querlinie.

Da bie von mir bisher befchriebenen Phyciden in 3 Ub= handlungen vertheilt find, fo laffe ich hier eine fpftematische Bufammenftellung berfelben folgen.

A. Galleriae Isis 1848. p. 572.

1) Galleria Fabricus p. 572.

1. mellonella L. (cerella Tr.) Isis 1848. p. 573. Europ.

2) Aphomia Hübn. Melia Curt. p. 576.

- 1. colonella L. (sociella L. Tin. tribunella Hübner) p. 576. Europ.
- 2. terrenella Z. p. 859. America bor. 3) Melissoblalptes Z. Melia Guénée p. 579.

1. foedellus FR. p. 579. Pannonia.

- 2. bipunctanus Curt. p. 580. Europ. med. Melia bipunctana Haw. Gall. anella Zckn.
- 3. Anellus SV. (Tin. sociella Hübn.) p. 582. Europ. med. (Systema Viennensium).
- 4) Achroea Hübn. (Achroia) p. 583.
 - 1. grisella F. (Gall. alvearia Fabr. Achroia cinercola Hübn.) p. 583. Europ. med.
- 5) Doloessa Z. p. 584. 860.
 - 1. viridis Z. p. 860. Java.

B. Phycideae p. 584. 861.

a) Antennis enodibus.

1) Anerastia H. p. 586. 861.

A. 1. Lotella H. (Phyc. miniosella Zckn., Tr. Tin. pulverella H.) p. 586. Europa med.

2. lotricella Z. p. 861. America bor.

3. deliquella Z. p. 861. Brasil.

4. transversariella FR. p. 528. Dalmat.

5. venosa Z. Isis p. 589. 1847. p. 31. Asia min.

6.* pudicella Zckn. Isis 1848. p. 689. Dalmat.

7. ablutella Z. p. 589. Sicil?

8. punctella Tr. (Chilo-ellus) p. 590. litora mar. mediterr.

B. a) 9. vulneratella Z. p. 591. 1847. p. 769. Sicil. b) Hypsutropa Z. p. 591.

10. limbella Pod. Isis 1848. p. 591. Alp. noric.

1) Ephestia Guénée p. 592.

1. neuricella Z. Isis 1848. p. 862. Amer. insul.

- 2. elutella H. p. 592. Europ. med., Asia min. 3. abstersella Z. p. 794, 1847, p. 763. Sicil.
- 4. cinerosella FR. Isis 1848. p. 595. Austria.

5. bigella Zeller p. 596. Austr.

6. biviella FRössl. p. 596. Austr. 7. oblitella Zel. p. 597. Europ. calid.

- 8. interpunctella Hübn. p. 598. 863. Europaea merid. America med.
- 3) Homoeosoma Curt. Phycidea Zel. p. 599. 1. vagella Zel. Isis 1848. p. 863. Nova Holland.

2. nebulella S.V. p. 599. Europ.

3. nimbella Zel. (nebulella Dup.) p. 601. Eur. med.

4. binaevella Hübn. p. 603. Europa med.

5. sinuella Fabr. (Phyc. elongella Tr., Hom. gemina Curt.) p. 604. Europaea merid, et med.

4) Piesmopoda Zeller p. 606.

1. rubicundella Zel. Isis 1848. p. 864. Brasil.

5) Crocidomera Zeller p. 606.

1. turbidella Zel. Isis 1848. p. 865. America merid. 6) Acrobasis Zeller p. 606.

A. 1. obtusella Hübn. p. 607. Europaea med.

2. porphyrella Dup. p. 608. Europ. merid. 3. amoenella Mtze. p. 609. Turcia.

4. obliqua Zel. p. 610. 1847. p. 31. Rhodus. 5. clusinella Zel. Isis 1848. p. 510. Italia med.

6. bithynella Zeller p. 611. Asia med.

7. consociella Hübner p. 612. Europ. med. et merid.

8. sodalella Zeller p. 615. Ital. med.

9. tumidella Zinck., Tin. verrucella Hübner p.615. Europaea med.

10. rubrotibiella FR össl. (Tortr. tumidana SV.) p. 615. Europaea med,

B. Trachonitis Zeller p. 641.

11. cristella Hübner Isis 1848. p. 641. Europ. med.

C. Alispa Zeller p. 643.

12. angustella Hübner Isis p. 643. Europ. med.

7) Fundella Zeller p. 866.

1. pellucens Zel, Isis 1848. p. 866. Am. med. et merid. 8) Cryptoblabes Zeller p. 644.

1. rutilella FR. Isis p. 645. Europaea med. et boreal.

Glyptoteles Zeller p. 646.

1. leucacrinella Ti. Isis p. 647. Saxon, Siles.

10) Eccopisa Zeller p. 648. 1. effractella Kollar Isis p. 648. Etruria (Siles?)

11) Nyctegretis Zeller p. 650.

1. achatinella Hübner Isis p. 650. Eur. med.

12) Myclois Zeller (Myclophyila) p. 651. A. a) α .

1. rosella Scop. (Tin. pudorella Hbn., Pyr. pudoralis SV. Isis p. 752. Europaea med. et merid. 2. cirrigerella Zck. Isis p. 653. Eur. med. et merid.

3. incompta Zeller Isis 1847. p. 30. Asia min. 4. cribrum SV. (Mycl. cribrella Tr., Oncocera cardui

Steph.) Isis 1848. p. 655. Eur. mcd. et med. 5. cribratella Zeller Isis 657. 1847. p. 762. Sicil.

β) 6. crudella Zeller (cruentella FR.) Isis 1848. p. 657. Pannon, Russ.

Not. fimbriatella Metze. Turcia.

- impurella Metze (luridatella FR.) Pannon.

- rufella Dup. Corsica. - imparella Dup. Corsic.

7. contectella FR. Isis p. 661. Ural. Not. advenella Dup. Gall. merid.

7) 8. terebrella Zck. Isis p. 662. Europ. med.

9. dulcella FR. Isis p. 663. Pannon.

10. legatella Hübner Isis p. 664. Europ. merid. 11. indigenella Zeller Isis 1848. p. 867. Carolina.

12. suavella Zincken Isis p. 667. Europ. med. 13. advenella Zincken Isis p. 669. Eur. med.

14. epelydella FR. Isis p. 671. Europ. med.

15. exulella Zeller Isis 1848. p. 868. America boreal. δ) 16. umbratella Tr. Isis p. 672. Sicilia, Dalmat. 17. welseriella FR. (cretariella Metzner in lit.) Isis

Dalmatia, Pannon.

18. tetricella SV. (chrysorrhöella Zincken) Isis p. 674. Europaea med. et merid.

19. ceratoniae Zeller (ceratoniella FR.) Isis p. 675. Europaea merid.

20. infusella Zeller Isis 1848. p. 869. Am, insulae. b. 21. argyrogrammos Zeller Isis 676. 1847. p. 29 Asia minor.

22. transversella Dup. Isis 1848. 676. 1847. p. 766. Europaea med.

23. osseatella Tr. Isis 1848. p. 677. Sicil. 24. magella Zeller p. 870. Cap. 6 Sp.

25. intextella Zel. Isis 1848. p. 871. America insul. 26. compositella Tr. Isis p. 678. Pannon. Austr., Helv.

B. a) 27. convolutella Hübn. (grossulariella Tr.) Isis p. 679. Europaea med

28. placidella Zeller Isis 1848. p. 872. Brasil. b) Bradyrrhoa Zeller p. 681.

29. subcanella Zeller Isis 1848. p. 873. Amer. insul.

30. stercorea Zeller Isis 1848. p. 873. Brasil. 31. cantenerella Dup. Isis 1848. p. 681. 1847. p. 765.

lit. mar. medit. 32. gilveolella Metzner Isis 1848. p. 681. Pannon.

33. saxeella FR. Isis p. 682. Dalmat.

Not. fulvostrigella Eversmann. Ural. 34. confiniella Metzner Isis p. 683. Turcia.

35. ilignella FR. Isis 684. Pannon.

* dilucidella Dup. p. 685. Gall. med. c) Megasis Guénée.

36. rippertella Bdv. Isis p. 685. Mont. Europaca calid. 13) Pococera Zeller p. 874.

1. gibbella Zeller Isis 1848. p. 875. Brasil.

14) Asarta Zeller, Chionea Guénée p. 686.

1. aethiopella Dup. (helveticella FRössl.) Isis p. 686. Mont. Europ. calid.

Var. b) Pyrausta monspessulalis Dup. Gall. merid.

2. alpicolella FR. Isis p. 688. Helvet.

15) Eucarphia Hübn, Argyrodes Guénèe p. 689. 1. vinetella Hübn. (Cramb, vinetorum Fabricius) Isis 1848. p. 690. Europaea calid.

16) Hypochalcia Hübner p. 721.

A. Polyocha,

1. sanguinariella Zel. Isis 1848. p. 876. Africa merid. B. Hypochalcia. 2. melanella Tr. (Germarella Dup.) Isis 1848. p. 721.

Europaea med.

g. ahenella SV. (Tin. aeneella Hübner) Isis p. 723. Europaea med.

Var. luridella Schläg. Jena.

4. rubiginella Tr. Isis p. 725. Pannon, Austr.

5. disjunctella FR. Isis p. 727. Ural.

Not. Phyc. vesperella Eversmann. Ural. 6. candelisequella Eversmann (uralicella FR. in lit.) Isis p. 728. Ural.

7. brunneella Eversm. Isis 1848. p. 730. Ural.

8. affiniella FR. Isis p. 730. Pannon.

9. dignella H. (Chilo dignellus Zck.) Isis p. 731, Austr.

10.* lignella Hübn, Isis p. 732, Austr.

11. decorella Hübn. Isis p. 733. Russ, calid., Eur. med.

12. germarcila Zck. (nelanella Dup.) Isis p. 734. Pan. C. Catastia Hübn. Diosia Dup. p. 735.

13.* chalybella Eversm. Isis p. 735. Ural.

14. marginea SV. (Phyc. antiopella Zck., Tin. atrella Fabr., Dios. marginalis Dup.) Isis p. 735. Mont. Europaea med.

15. auriciliella H ü bn. Isis p. 736. Alp. Eur, med. et bor.

17) Epischnia Hübner p. 737.

1. prodromella Hübner (Phyc. umbraticella Dup.) Isis 1848. p. 738. Europ. calid.

2. adultella Metzner (?prodromella Eversm.) Isis p. 739. Caucas.

3. illotella Zeller Isis p. 740. 1847. p. 770. Ital.

18) Ancylosis Zeller p. 741.

1. cinnamomella Dup. (Phyc. dilutella Tr.) Isis 1848. p. 741. 877. Europaea med., merid. Asia min. ? Phyc. cinerella Duponchel. Corsica.

2. anguinosella Lederer Isis p. 743. Ural.

19) Gymnancyla Zeller p. 744.

1. canella Hübn. (depositella Zck.) Isis 1848. p. 745. Pannon, Austr.

20) Oncolabis Zeller p. 877.

1. anticella Zeller Isis 1848. p. 877. Brasil. 21) Epicrocis Zeller p. 878.

1. festivella Zeller Isis 1848. p. 878. Java.

22) Tetralopha Zeller p. 879.

1. militella Zeller Isis 1848. p. 880. Carolina. 2. robustella Zeller Isis 1848. p. 881. Georg. Am. b) antennis nodosis,

23) Nephopteryx Hübn. 1846. p. 733. A. Dioryctria,

1. serraticornella Metzner Isis 1846. p. 733. Pann. 2. coenulentella Zeller Isis 1846. p. 735. Sicil.

3fis 1848. Soft 11.

3. abietella SV. (Tin. decuriella Hübn., Tin. sylvestrella Rtzbg.) Isis 1846. p. 736. Europ. med.

 pinguis Haw. (Fischeri Z.) Isis p. 746. 1846. p. 739. Australia, Angl.

B. a) Nephopteryx.

5. roborella SV. (Tin. spissicella Hübn., Phyc. spissicornis Fabr.) Isis 1846. p. 740. Eur. med. 6. Metzneri Zeller Isis 1846. p. 742. Turcia.

7. poteriella Z. Isis 1846. p. 743. 881. Italia, Asia min. 8. grandella Zeller Isis 1848. p. 881. Brasil.

9. rhenella Zck. (Tin. palumbella H ü b n.) Isis 1846. p. 745. Europaea med.

10. similella Zck. Isis p. 747. 1836. p. 746. Eur. med.

b) α. Psorosa 1846. p. 749. 11. wagnerella Fryer Isis 1846. p. 749. Turcia.

12. dahliella Tr. Isis 747. 1846. p. 750. Lit. mar. med. 13. vacciniella Lienig Isis 747. 1846. p. 266. Livonia. β. Selagia. 1846. p. 752.

14. janthinella Hübn. Isis 1846. p. 752. 882. Eur. med.

Asia minor.

15. argyrella SV. (Cramb. argyreus Fabr.) Isis 1846. p. 754. Europ. med.

24) Pempelia Hübn. 1846. p. 755.

A. Etiella.

1. Zinckenella Tr. (Etiella Tr., Chilo colonnellus et majorellus Costa) Isis 1846. p. 755. 882. Eur. merid. et Am.

2. Behrii Zeller Isis 1848. p. 883. Nov. Holland. B. a) Eurodope Hübn. 1846. p. 757.

3. euphorbiella Zel. (albiricella FR. in lit.) Isis p. 747. 1846. p. 757. Sicilia, Dalmat.

4. carnella L. (Tin. sanguinella H.) Isis 1846. p. 759. b) α. Pempelia. 1846. p. 755. 5. lignosella Zeller Isis 1848. p. 883. Amer. calid.

6. rubedinella Zeller Isis 1848. p. 885. Brasil. 7. Dionysia Zeller Isis 1246. p. 760. Sicilia.

8. obductella Fr. (origanella Schläger) Isis p. 747. 1846. p. 761. Europaea med.

9. thymiella Zel, Isis 1846. p. 763. Sicil.

10. sororiella FR. Isis 747, 1846, p. 765. Sicil., Dalm. 11. ornatella SV, (T. criptella H.) Is, 1846, p. 766, Eur.

12. subornatella Zeller (serpylletornm Z.) Isis p. 747. 1846. p. 768. Europaea med, et bor.

13. adornatella Tr. Isis p. 747, 1846, p. 770, Eur. med. 14. petrella Mus. Berol. Isis 1846. p. 771. 886. Am.

15. carbonariella F.r. Isis, p. 747, 1846, p. 772, 886,

Europaea med, et boreal, 16. faecella Ti, Isis 747, 1846, p. 774. Eur, med, et bor,

17. perfluella Zck. (Tin. dibaphiella H., Phyc. dubiella Dup.) Isis 747, 1846, p. 775. Eur. med.

18. adelphella Ti, Isis 1846. p. 777. Europ. med. spadicella 747. 1846. p. 778.

19. turturella Kollar Isis 1848, p. 748. Etruria.

B. Salebria 1846. p. 779. 20. cingillella FR. Isis 1846. p. 779. Pannon.

21. betulae Goeze (obtusella Zck, holosericella FR.) Isis 1846, p. 780. Eur. med. et bor.

22. palumbella SV. (Tin. contubernella Hübner) Isis 1846. p. 782. Europaea med.

23. albariella FR, Isis 1846. p. 785. Pannonia.

Die Raupen und Schmetterlinge ber Wetterau,

inebefondere ber Umgegend von Frankfurt und ber öftlichen Abbachung bes Taunusgebirge von G. Roch.

Alle Facher ber gefammten Naturkunde werden heut gu Tage mit großer Liberalitat gelehrt und betrieben, leiber aber fonnen wir biefes nicht auch von ber Entomologie, und inebefondre von ber Lepidopterologie fagen. Es haben gwar fcon viele madere Manner fich auf diefem Telbe ber Wiffenschaft unfterbliche Ber= bienfte erworben, und uns ihr Forfchen in ben foftbarften Wer= fen überliefert; boch laffen felbft die ausgezeichnetften Berte diefer Urt binfichtlich ber erften Buftande, ber Raupen, beren Deconomie und ber Runft, fich unfren Mugen unfichtbar zu machen, noch garviel zu fragen übrig. Unftreitig hatten wir hierin gewiß fcon viel bedeutendere Fort= fchritte gemacht, wenn ein Theil ber Entomologen, befonders Die handeltreibenden, nicht aus fpeculativen Rudfichten febr oft absichtlich entstellte Berichte ju verbreiten suchten, um fo lange wie moglich großere Bortheile aus ihren Entbedungen gu gieben. Grabe in biefem Fache, wo es nicht felten ber Ratur vorzugs= weise beliebt gu haben icheint, fich geheimnifvoll hinter bem verfcbleierten Bilbe von Gais ju verbergen, follte unfer gemeinsames Streben babin gerichtet fenn, jeben Schleier gu luften, bamit wir ferner nicht mehr nothig haben wie arme UBC = Schuben an ben uns unleferlich fcheinen= ben Sieroglophen berum ju lautiren.

Berfaffer biefer Ubhandlung glaubt, bag Befentliches geleiftet murbe, wenn überall die tuchtigften Entomologen fich ber fleinen Mube unterziehen wollten, uber ihre Beobachtungen und Erfahrungen Tagbucher gu fuhren und alles Bemerkenswerthe, mas fie nach mehrjahrigen Erfahrungen wiederholt bemahrheitet ge= funden, ju veröffentlichen. Es murbe hierdurch mancher verbreis tete Grrthum berichtigt, manches Rathfel geloft und ben Schrift= ftellern biefes Fache reiches Material an handen gegeben merben. Es murbe dief zugleich auch den Sammlern ben Bortheil ge= mabren, die Quellen fennen ju lernen, mober fie biefe ober jene Species am leichteften erhalten fonnen, und endlich murbe es

fur ben Taufch von allgemeinem Interreffe fenn.

Gine Cfigge gu einer folden Arbeit erlaube ich mir ben verehrten Lefern in nachftebenber Fauna vorzulegen; boch bevor ich naber barauf eingehe, ift es unumgänglich nothig, einiges über bie Begent, in welcher bie Fauna liegt, ju berichten, bamit Bergleichungen, Untersuchungen mit Beobachtungen anberer Gegens ben moglich find. Gine fpecielle Befchreibung bavon zu liefern, mare überfluffig, weil die Umgegend von Frankfurt ja feine Terra incognita und baruber icon in fo vielen Reisebeschreis bungen und andern Buchern berichtet worden ift.

Die fehr fruchtbare und icone Begend, welche unter ber Be-

nennung "bie Betterau" überall befannt und befchrieben ift, bat ihren Ramen von dem Flugden "Better", bas ben Laubach im Großherzogthum Seffen entspringt. Gie enthalt bekannten geographischen Rotigen gufolge in ihrer größten Lange, nehm= lich von Sochst am Main bis Ridba 11 - 12 Stunden, und in ihrer größten Breite, von Dberofbach bis Bubingen 8 Stunben , einen Flachenraum von circa 15 Deilen. Diefer fleine Raum in unferm herrenreichen Baterland, welcher von 3 Fürften und einem Duodeg . Republifchen als Eigenthum betrachtet wird, foll ein großer Binnenfee gemefen fenn, welcher am Rhein ben Felfendamm durchbrochen habe, burch ben bas Baffer ablief.

Es mag bas icone, liebliche, mit fanften Sohen und vom Taunusgebirg begrangte Thal erft nach und nach troden gewors

ben fenn; in feinem tiefften Beden ift es von bem Main und ben Rebenflugden beffelben, von der Ridda, ber Wetter und Ringig bemaffert, und gegen Dften von bem großen Sain gu ben 3 Eichen becorirt. Diefer herrliche, von Frankfurt im Dften gelegene, größtentheils aus alten Gichen und Buchen beftebenbe, etwa 6 - 8 Stunden große Bald birgt eine reiche und üppige Begetation und erftredte fich noch im 11. Jahrhundert bis dicht an die Ufer des Fluffes; er ift fur biefe Gegend bie Schaffammer ber Entomologen. - Gine milbe, burch ben Taunus gegen rauhe Nordwinde gefchutte Temperatur* lagt eine reiche Flora ** gebeiben, welche wiederum von einer eben fo intereffanten Fauna belebt wird, von welcher bier eine mog= lichft genaue Aufgablung ber Arten gegeben merden foll. Db jedoch biefes erschopfend gelungen, bezweifele ich felbst zuerft; benn mas mag ber nahe Launus, und mas erft mag ber noch gang unerforschte Bogelsberg noch fur Urten enthalten? - Es mag biefe Arbeit vorerft nur eine fleine Farbenffigge fenn, welche ich in fpaterer Beit ju einem vollftanbi= gen Gemalbe auszuführen gebente, wie ich glaube, bag es bas Intereffe fur unfere Begend erheifcht, indem über biefelbe in entomologischer Binficht eigentlich noch nie etwas veröffentlicht worden ift. Bergftrafer ichrieb zwar eine "Nomenclatur und Befchreibung ber Infetten in ber Graffchaft Sanau = Mungenberg u. f. w. Sanau 1780; allein es ift hierin von nichts weniger die Rede, ale von einer Fauna ber genannten Gegend, ba befagte nomenclatur mehr bie Schmetterlinge Deutschlands, ja fogar außereuropaifche (Eroten fieb Cyanopteros) beschreibt. und hochft unvollstandig (nur einen Theil ber Tagvogel), un= getreu und veraltet ift.

Brahm bagegen fchrieb 1791 einen Infektenkalenber über bie Gegend von Maing, "n. G. Brahm, Infeftenkalenber für Sammler und Deconomen. 2 ter Theil, erfte Ubtheilung (ber 1fte Theil enthalt andere Infekten). Maing 1791, welche zwar eine verdienstvolle und auf eigne Beobachtungen gegrundete Arbeit ift, allein der gange Ralender enthalt boch nur bie Monate Marg, Upril, Mai und murbe nicht weiter fortgefest. Maing, obgleich nur 4 Meilen von Frankfurt entfernt, liefert genug Arten, welche hier nicht vorkommen, und fo umgekehrt unfere Begend, mas wohl durch die Fluffe Rhein und Main, eine veranderte Flora, fo wie auch burch bie Scheibemand, welche bas bagwifden liegenbe Taunusgebirge bilbet.

begrundet fenn mag.

Benn man bedenft, bag bier fcon ju einer Beit diefe Biffenschaft gepflegt, wo anderwarts wenig ober feine Sympathie für dieselbe gefühlt wurde; wenn man bedenkt, daß unsere matere Landsmänninn, das Fräulein Merian (geb. zu Frantfurt 1647. geftorben 1717) fur biefe Wiffenschaft glubte, baß fie mit einem bewunderungswerthen Muth und Gifer, ju einer Beit eine Reife nach Surinam madite, mo namentlich biefer

^{*} Der Thermometer überfteigt felten 280 R. im Schatten und finft noch feltener auf 140 Ralte berunter.

^{**} Gin treues Bilb ber hiefigen Flora geben nachftehenbe Berfe: 1) Flora ber Gegend um Franffurt a. M., von Joh. Be der. 1. Abthl. (Bhanerogamen) Franffurt a. M. 1828.

²⁾ Tafchenbuch jum Gebrauch auf betanischen Ercursionen in ber Umgegend von Frankfurt a. M., von Georg Fresenius. 1-2. Abthl. Franffurt 1832-33.

³⁾ Flora ber Betterau von Dr. G. S. Caffebeer und Brof. G. L. The obald, Lehrer an ber Realschule gn Sanau. Sanau bei Ronig 1847 (wird fortgefest und ift noch nicht vollenbet.)

Theil von Gubamerifa wirflich noch eine Terra incognita gemefen . baf fie bort forfchte, fammelte und bas , mas fie erforscht und gesammelt, beschrieb und Beichnungen lieferte, welche heut noch in hohem Werthe find; wenn man bebenet, bag bier Johann Chriftian Gerning (geb. ju Frankfurt 1745 geftor= ben 1802) feine Roften, feine Duben Scheute, feine coloffale Sammlung anzulegen, welche uber 30,000 Eremplare, 5,500 Species und 500 ber merkwurdigften Barietaten enthielt, Die aus allen gandern und Bonen ber Erde gufammen gebracht mur= ben; bag biernach bas in Paris erfchienene beruhmte und volus minofe Mert Les Papillons de l'Europe (Paris in Quarto 1780 - 92) fast burchgangig bearbeitet worben ift, und bag bie Abbilbungen beffelben Copien biefer Sammlung find; fo wie ferner, bag Cramer und Efper mehr oder weniger fich bie: fer Sammlung als Fundgrube ju ihren großen Berten bebien= ten; fo ift es wirklich ju bewundern, bag unfere Wegent nicht bis n bie entfernteften Bintel aufe Genaueste burchforscht und befchrieben ift. Es mag biefes barin begrundet fenn, bag Gerning mehr Sammler ale Raturforicher gemefen ift, alsbann aber auch barin, daß die fpateren mehr ber neueren Beit angehörigen Schriftsteller, wie ein Frang ober Schrant, Schiffermuller die Therefianer, Sub: ner, Borthaufen, Dofenheimer, Treitfchte und an= bere biefes Fachs ju einer Beit gewirft haben, mo Berning entweber nicht mehr lebte ober fcon ein alter Mann geworben war, ber bie noch wenigen Rrafte nur noch gur Erhaltung feiner fo foftspieligen Sammlung* verwendete. Much lebten genannte Mutoren alle im entferntern Gubbeutschland, ** ja jum großeren Theil in und um Bien. Gie waren mit ihren nachften Um= gegenden am vertrauteften , und ba von bier fast feine ober manch= mal gar falfche Berichte eingingen, fo murbe bie hiefige Fauna formlich vergeffen. Ja noch mehr, hatte unfer noch jest als Beteran lebender Def in Darmftadt, die Biener Entomologen von Beit ju Beit nicht mit einer feiner neu entbeckten Ronagrien aus hiefiger Begend überrafcht; fo mußte man wirklich nicht gewiß, ob zwischen Bien und Dreeben Falter fliegen. -Diefe landliche Stille ju unterbrechen, mar ber Grund, ber mich veranlagte, nachftebebe Nomenclatur biefiger Gegend gu geben.

Schlieflich glaube nur noch bemerken ju muffen, bag ich als Bafie bas Beisduvalische Softem, wie folches in feiner Schrift: Genera et Index Methodicus Europaeorum Lepidopterorum. Parisiis 1840. erfchienen ift, gemahlt habe; boch habe ich weber nach biefem, noch nach irgend einem andern Werk die Zeit des Erfchienens der Raupe und des Schmetterlings angegeben, fon dern burch auß nur eige ne Beobachtungen jur Nichtfchnur genom men; und bin ebenso hinsichtlich der angegebenen Pflanzen, als Futterpflanzen, bemielben Grunbsabe gefolgt, benn

"Grau, theurer Freund, ift alle Theorie Und grun bes Lebens goldner Baum."

* Diese, wohl einst größte Insectensammlung schenkte I. I. v. Gerning, ber Sohn bes Sammlers, welcher icon früher seine andern fest interesquaten Sammlungen (chmischer und germanischer Altherthamer, Baffen, Gemälbe na.) gegen eine Leibrente nach Wiesbaben verkauste, ebenfalle bortsin. Sie hat übrigens an Bolumen sehr abgenommen, - bagegen iberrascht geben immer noch das hertliche Colorit ber Eremplare, was um so mehr zu bewundern ift, da zum Theil noch Originale, welche Fraulein Merian einsammelte, mits eines baber sind, welche ein allter ben anbertsalbsundert Jahren erreicht haben, undes ein allter ben arbertsalbsundert Jahren erreicht haben,

* Borthaufen allein, welcher in unferer unmittelbaren Rabe lebte,

macht hievon eine Ausnahme.

LEGIO PRIMA. Rhopalocera.

A. Succinctae.

I. Tribus. Papilionides.

1) Genus. Papilio (Latr.)

1)*) Podalirius (L.) hier einzeln und nicht haufig.

Fluggeit Ende Mai, Unfange Juni.

Im Taunusgebirg, vorzüglich auf der Königsteiner Burgruine; bem gegenüber gelegenen Falkenstein und auf dem Sattel des Staufens (Belfengruppe auf dem Gipfel des Berges) fliegt er hausiger.

Raupe: ben anhaltend marmem Wetter im Juli, August (18-24° R. im Schatten) vorherrschond auf Schlehen (Prunus

spinosa).

Die Raupe braucht zu ihrer Entwickelung viel Sonne, weshalb man sie felten in start belaubten hecken finbet; sie liebt mehr kleine niebere einzel stehende feinblatterige Busche, welche recht der Sonne ausgesetz sind.

4) Machaon (L.) haufig.

Ddfenheimer fpricht nur von 2 Generationen biefes Schmetterlings, mahrend, wenn nicht grade ein zu fruh eintretendes kaltes Wetter bie Berhinderung ift, beren regelmußig 3 vorkommen; wovon die 1 fte im Mai (von überwinterten Puppen), die 2 te im Juli und die 3 te im September fliegt.

Die Raupen findet man im Juni, August (manchmal auch ofters im Juli) und Ende September; zuweilen ist diese 3 te Generation ungemein haufig und nimmt verschiedene Dolbens Gewächse als Daucus Carota und biverse Pimpinella-Arten

als Nahrung zu fich.

Die Genera Thais et Doritis, welche sammtlich Bewohner bes sublichen Europa's sind, finden bier keine Reprafentanten.

4) Genus Parnassius (Latr.)

14) Mnemosyne (L.) foll nach glaubwurdigen Berficher rungen auf einigen Sochebenen bes Bogelberge im Juni fliegen.

II. Trib. Pierides.

1) Gen. Pieris (Boisd.)

15) Crataegi (L.) nicht fehr häufig wie bie nachfolgenben Rummern 16, 17, 18. Ich bemerkte von biefem Falter noch feine 2. Generation, wie viele behaupten.

Raupe im Fruhjahr Nefterweise auf ben im Dchfenheis merichen Berte genannten Pflanzen.

16) Brassicae (L.) | febr haufig vom Man bis in ben

17) Rapae (L.) Serbst von den verschiedenen Ge-

18) Napi (L.) nerationen fammenb.

21) Daplidice (L.) nicht felten. Der Falter fliegt in 2 Generationen, im Rrubjabr und herbst, besonders auf feuchten (hier bem Balb naben) Wiesen; Die 2. Generation ift bebeubent hausiger als die erste.

Varietas Bellidice (Brahm) nicht felten. Die Raupe ber Barietat unterscheibet sich nicht von ber Stammart

^{*} Um es mehr zu veranschaulichen, wo und wieviel Arten hier fehlen, (welche jedoch anderwärts vortommen), setze ich bie Nummern des Boisduvalichen Index Methodicus vor, so daß durch den Sprung von 1 auf 4 bezeichnet wird, daß die Nummern 2 und 3 hier nicht vortommen.

und fand fie auf ben von Doffenheimer genannten Futter-

Bon biefem Falter gibt Berr. = Schaffer in feinem Tert: Revision und Supplement. Taf. 44. Fig. 200. 201. Die Abbilbung noch einer andern Barietat, welche Bifchoff in Mugsburg unter bem Ramen Chrysidice (fo viel mir befannt) verfendet und von welcher Rufland ale Baterland angegeben wird. Ich erhielt biefen Falter ichon mehreremal in vielen Gremplaren aus Baltimore und New-York, wo er nach bortigen Ungaben mit Daplidice untermifcht haufig fliegen foll.

2. Gen. Anthocharis (Boisd.)

30) Cardamines (L.) Upril und Man nicht felten, befons bers auf lichten feuchten Walbstellen. Fluggeit felten langer

als 14 Tage.

Raupe fommt ben 15-20 0 R. im Jung befonders auf Turritis glabra vor. Bu meinem nicht geringen Erftaunen bemertte ich, baf fich bie Raupen in Ermanglung von frifchem Rutter auffelen, ja fogar ihre Puppen verzehrten, welches ben Tagfal: tern, namentlich ben biefer Urt neu ift.

Die beiben Species bes Genus Zegris (Ramb.), welche im Caucafus und Spanien fliegen, fommen bier nicht vor.

4. Genus. Leucophasia (Steph.)

33) Sinapis (L) haufig; fliegt in 2 Benerationen, wovon bie 1 fte gleichzeitig mit Cardam., die 2 te zwen Monate fpater ericheint, und weniger haufig ift.

5. Gen. Rhodocera (Boisd.)

35) Rhamni (L.) febr baufig, und fommt von ben erften Dagen bes Krublings mabrend bes gangen Commers bis in ben Berbft in vielen Generationen vor.

6. Gen. Colias (Boisd.)

38) Edusa (L.) feltener. - Fluggeit vom Muguft bie Mitte October; bagegen flog biefer Falter im Jahre 1834 auf Rleeadern noch baufiger ale Hyale, both gludte es, von allen biefigen Sammlern, nur einem, Die Bar. Helice (Hub.) ju erhalten.

47) Hyale (L.) fehr haufig. Fluggeit vom Jung bis in

tiefen Berbit, befonbere auf Rleendern.

III. Trib. Lycaenides. 1. Gen. Thecla (Fabr.)

48) Betulae (L.) als Schmetterling weniger baufig wie als

Die Raupe flopft man im May, manchmal auch erft im

Sund baufig von Schlehen (Prunus spin.)

49) Pruni (L.) nicht haufig. Fluggeit im Junn an Balb:

Raupe einzeln auf Schlehen und 3metichen (Prunus domestica.)

50) W album (Illiger) einzeln. - Fluggeit Juny, July.

53) Lynceus (Fabr.) Hicis (Hubn.) haufig. Flugzeit Juny, July, befonbere in jungem Gichwald, mo fich ber Falter gern auf Simbeer= und Brombeerbluthen fett.

Raupe im Man ben 12-140 R. auf junge Gichen.

55) Quercus (L.) nicht felten, boch einzeln. Sluggeit im Juny, manchmal auch 4-6 Bochen fpater, befonbere auf lichten, von Giden bewachfenen Walbftellen.

Raupe im May ben 12-250 R. von Gichen gu flopfen.

Unmerkung: Der Reihenfolge und nach Efper fame ber

56) Evippus (Ill.) Roboris (Esp.) hier vor, welches jeboch burchaus nicht der Fall ift und auf einem großen Grethum beruht. Gin hiefiger Sammler, welcher ichon lange Jahre fich im fublichen Frankreich (in Tain, Departement Drome) aufhalt, fchickte mir ichon mehrmals von bort unfern vermeintlichen Landsmann, bemertte jeboch babei: " Es fame biefer Schmetterling nur fel= ten ben ihnen vor, bagegen erhielten fie ihn regelmäßig jebes Jahr aus noch fublicheren Gegenden Frankreichs." - Es muß baber in Butunft biefer Trrthum berichtigt merben, welchen felbft Doffenbeimer nicht abnte.

57) Rubi (L.) haufig. Fluggeit Man und Junh.

Raupe Unfange Man, both fand ich fie fcon fruber, mandmal aber auch fpater auf Spartium scop.

2. Gen. Polyommatus.

89) Phlaeas (L.) haufig. Fluggeit vom Upril, Man, bis in ben fpaten Detober.

61) Virgaureae (L.) haufig.

Die Manner fliegen ben allen Urten biefes Genus etwas fruher als die Beiber, welche erft erscheinen, wann die ersteren fcon ihren iconften Farbenichmud abgelegt haben. Es fliegt biefer Schmetterling bier 2 Monate lang (vom Juny bis Ende Mugust), boch glaube ich nicht, daß er in 2 Generationen porfommt, fondern, dag erftens eine lange Fluggeit fattfindet und zweitens die Kalter fucceffive ichlafen.

64) Chryseis (Fabr.)

In nachfter Umgegend fliegt biefer Falter nicht, fommt bagegen im Taunus vor, befonders auf einer Bebirgemiefe, welche zwischen bem Alteonig und bem fleinen Felbberg liegt und vom Faltenftein hinaufzieht. Es ift biefe Biefe obgleich boch gelegen bennoch fehr bemaffert und feucht, und fliegen die Falter mehr in der Tiefe als in der Sohe und Scheinen überhaupt nur eine furje Fluggeit (von 8-10 Tagen) zu haben. Auch hier fliegen die Beiber etwas fpater und find bedeutend feltener ale bie Manner. 1844 ben 12. Jung fing ich ben 220 R. auf befagter Gebirgewiese 4 reine 3 und fah mahrend ben Stunden von Morgens 9 Uhr bis Nachmittags 6 Uhr fein & fliegen. — Um 20. Jung deffelben Jahres unternahm ich abermals eine Ercurfion in den Taunus, und zwar durch das fogenannte Lorsbacher That, welches in anderer Richtung und etwa 3 Stunben fuboftlicher liegt, fand aber hier feine Gpur von Chryseis. Sierauf bestieg ich die beiden Berge Staufen und Roffert und zwar ebenfo vergeblich wie ben gangen übrigen Weg; erft als ich Radmittags zwifchen 3-4 Uhr bie befannte Biefe betrat, fah ich nur noch total abgeflogene Eremplare fliegen. Gine andere Abtheilung hiefiger Entomologen begann ihre Ercurfion nach bem Taunus von Somburg aus, und traf mit uns, nach einer 4-5 ftundigen Wegftrecke, ju gleicher Beit auf befagter Diefe ein, fab aber in ber gangen Richtung nur 2 Eremplare fliegen. - 1845. ben 20. Juny ben 240 R. unternahm ich mit meh= reren Kreunden wieder eine Ercurffon, woben 16 Stud (12 3 und 4 9) gefangen wurden. 1846, ben gleicher Beit und gleicher Warme Diefelben Refultate. 1847 ben 20. Jung ber 150 R. und fehr trubem, regnerifchem und windigem Better flog fein Falter; erst als Nachmittags bie Sonne burchs Ge= wolf brach, wurden mehrere Stud gefangen. Daffelbe Jahr acht Tage fpater, nur noch einige total abgeflogene Exemplare. 1848. den 12. Juny wurden ben 220 R. von

morgens 9 Uhr bis Nachmittags 5 Uhr 24 Stud (woben 6 Q waren) gefangen, fammtliche Eremplare waren alle erft frifch gefchloffen; 8 Tage fpater unternahmen andere Freunde eine Ercurfion, fanden jeboch nur noch gang verflogene Falter. -Mus diefem mochte ich fur die hiefige Begend die Fluggeit, ben anhaltender Temperatur von 18 - 220 R., vom 12-20 Juny annehmen, und nicht, wie Doffenbeimer fagt, vom Juny bis in August: benn nach mehrmaligen wiederholten Berfuchen fand ich im July auch feinen einzigen Falter mehr.

65) Hiere (Fabr.) Hipponoë (Ochsenh.) einzeln und nicht häusig.

Rach 7 jahriger Beobachtung fand ich ben anhaltender Bitterung und einer Temperatur von 18-200 R. die rechte Fluggeit vom 24-30 Junn; es fliegen gwar ben abmechfelnbem, fuhlem ober feuchtem Better noch bis jum 12. und 16. July Kalter in beiden Gefchlechtern, allein in einem nicht mehr brauch= barem Buftand, weil biefes einzelne Spatlinge find, welchen es Mube foftete fich jur Paarung ju finden.

68) Xanthe (Fabr.) Circe (Illiger) häufig in Laubwälbern. Fluggeit vom Fruhjahr bis jum Berbft.

3) Gen. Lycaena (Boisd.)

72) Amyntas (Fab.) - Muggeit im Sommer.

Varietas Polysperchon (Ochs.) - Fluggeit im Fruhjahr und befonders in den fleinen Begmalbern bes Diebgaus.

73) Hylas (Fabr.) bier felten, bagegen im Taunus allent= halben.

76) Aegon (Borkhausen) häufig. - Kluggeit vom 21. July

bis Mitte Muguft, besonders auf Biefen des Niedthals. 77) Argus (L.) nicht fehr baufig. - Kluggeit Mitte Man

bis Enbe Muguft.

82) Agestis (Esp.) nicht häufig. - Fluggeit vom Juny

bis Mitte Muguft.

89) Alexis (Fab.) Um haufigsten von allen bier vorfommenben Lycanen. - Fluggeit von Unfang bes Commers bis im Geptember.

Die Raupen glaube ich auf Origanam vulgare im Man ge-

funden zu baben.

94) Adonis (Fabr.) nicht haufig.

In unferm Stadtwald vorherrichend an einer Terraffe ber Oppenheimer Chauffee, mo er fich gern auf blubenden Thymns nieberlaßt,

Es foll hiermit nicht gefagt fein, bag ausschlieglich an befag= ter Stelle der Falter fliege, fondern daß er bier nur haufiger

ale anbermarte vorfomme.

Das Beib ift bedeutend feltener als ber Mann. Adonis fliegt in zwei Generationen, wovon die Falter Unfange Muguft ben 20-240 R. am haufigften find.

96) Corydon (Fabr.) einzel boch nicht felten. - Fluggeit

und Ort wie Adonis.

Die merkwurdige Abanderung bes Beibes, welches Treitsch te, Band X. Ubth. 1. erwähnt und Subner Zaf. 148. Sig. 742. nicht gut abgebildet hat, beffen Dberfeite ebenfalls hellblau und fchwarglich bestäubt, wie bes Mannes ift, fommt in ber Schweit nicht felten bor, mo fie Berr von Benben voriges Sabr in mehreren Eremplaren gefangen und mitgebracht hat; befonders zeichnen fich bie Mugen auf der Dberfeite am Saum ber Unterflugel burd bie amarantrothe Ginfaffung aus.

100) Acis (W. V.) einzel. - Fluggeit im Man.

3fie 1848. Seft 11.

109) Argiolus (L.) einzeln boch nicht felten. - Fluggeit vom Man bis Ende August.

122) Cyllarus (Fab.) nicht felten. - Fluggeit Enbe Mar bis Enbe Jung.

114) Euphemus (Hübn.) einzeln boch nicht felten. - Fluggeit Suln.

115) Erebus (Fabr.) einzeln. - Fluggeit July.

Muger bem im Dofenheimerfchen Werke genannten Funborte ift die hiefige Begend, die Gegend ben Darmftadt und die Bergftrage zu ermahnen.

116) Arion (L.) einzeln, Fluggeit July - Muguft.

IV. Tribus Erycinides (Boisd.)

1. Genus. Nemeabius (Steph.)

117) Lucina (L.) nicht haufig. Rurge Fluggeit besonders im Man auf lichten Waldstellen.

Ich befite aus hiefigem Stadtwald eine mertwurdige, bellgelbe Barietat, ben welcher bas Musmaag & großer ift, als alle bis jest verglichenen Eremplare.

B. Pendulae.

V. Trib. Danaides.

1. Gen. Danais.

Diefes Gefchlecht, welches überhaupt in Europa nur einen Reprafentanten hat und biefer ein Bewohner ber außerften Spigen bes europaifchen Festlandes am mittellandischen Meer ift, fehlt.

VI. Tribus. Nymphalides.

1. Gen. Limenitis (Boisd.)

121) Sibylla (Fabr.) als Schmetterling nicht haufig.

Ben anhaltender Barme von 20-240 R. fliegen bier bie erften Falter ichon gegen ben 8 .- 12. July; fie find fehr lebhaft und befhalb innerhalb 3-4 Tagen abgeflogen.

Die Raupe fommt ben 12-140 R. fcon Unfange Day mehr auf niederen als in die Sobe rankenden Pflanzen der Louicera periclymenum (auch auf andern Louiceren) vor. Beil fie aber fo grun wie bas Blatt ber Pflange ift, fo ift fie nicht leicht von bemfelben zu unterscheiden, zumal fie fchattige bunfele Balbftellen liebt; fie befpinnt, ehe fie meiter geht (melches in einem eigenthumlichen Buden und fich meiter Schieben befteht) querft ben neuen Plat, welchen fie betritt, bamit fie sich gleich in ben gesponnenen Faben fest klammern kann. Man thut befhalb mohl, fie lieber mit fammt bem Blatte abzuneh= men, als von bemfelben burch Bewalt zu trennen. Die Bub = nerfche Abbildung ift febr brav.

2) Gen. Nymphalis (Boisd.)

123) Populi (L.) felten und nur einzeln.

Der Falter fliegt im Jung und fommt haufiger im Balbe ben Drengeichenshahn vor, doch fliegt er auch hier und im Taus nus. Die Raupe liebt febr bie Barme und fist gewohnlich im Man ben 16 - 180 R. auf bem Gipfel etwa Stodwert hoher Baumden ber Bitterpappel (Populus tremula), entweber auf ber Oberfeite bes Blattes ober an bem meift abgefreffenen Breig festgesponnen; fie ift febr trag und verlagt nicht leicht ben Drt, worauf fie einmal fist, bis alle Blatter ringsum fahl abgeweibet find. Es bient diefes bem Renner, ihre Spur leich= ter zu entbeden. Much bievon ift die neuere Bubneriche Ubbildung febr getreu.

3. Gen. Argynnis (Ochs.)

125) Paphia (L.) gemein.

Die Falter haben eine lange Flugzeit und erscheinen die ersten (ben anhaltend schönem Wetter und einer Temperatur von 16 bis 20° R.) schon gegen den 8.—10. Juny, und sliegen bis im September. In der Regel jedoch sliegt der Falter in Angahl erst im July und sigt besonders gern auf den Blüthen von Sambueus nigra, him- und Brombeeren (Rubus idaeus et fruticosus) und auf den Distelblüthen.

128) Aglaja (L.) etwas seltener, aber boch häufig. — Rur-

gere Fluggeit im July.

130) Adippe (Fabr.) haufig, gleiche Mugzeit mit ber vorigen. Die Barietat Cleodoxa (Esper) kommt hier felten vor und wurde von mir innerhalb 14 Jahren erst brenmal gefangen.

131) Niobe (L.)

In unserem Stadtwald wird dieser Falter burch die vielen Sammler (es sind beren gegenwärtig 36 Erwachsene ohne die Knaben bier), welche ihm nachstreben, immer seltener; dagegen ift er im Taunus (welcher nur von Wenigen in dieser Angelegenheit besucht wird), besonders am Fuße des Altebnigs häusig und sehr lebhaft coloriet. Er hat einen außerordentlich schulgt mit beitelben Bluthen, um baran zu hängen.

Nach mehrjähriger Beobachtung mochte hier die Fluggeit ben 20-24° R. gegen Ende Junh fenn; boch fah ich ben anhaltend warmem Wetter zuweilen schon mit Beginn bieses Monats Fal-

ter fliegen.

132) Latonia (L.) fehr häufig. — Flugzeit von Unfang Mab bis in den fpaten Berbft.

140) Ino (Esp.)

Nur im Taunus und am häufigsten auf besagter, ben Chrnfeis beschiebener Gebirgswiese angutreffen, wo ber Kalter im tiefsten Becken diese Thals an einem rauschenden Forellenbach, wiefenen ben häusig dort wachsenden Saalweidenbuschen (Salix caprea) langsam taumelnd herumsliegt und leicht zu fangen ift.

Nach vielighrigen Beobachtungen kann ich Och fenheis mern, welcher bem Kalter eine 3 Monate lange Fluggeit einstaumt (Juny, July, August) nicht benftimmen; benn ich sah noch nie ein Eremplar vor bem 10. Juny und nur äußerst selten einzelne Spätlinge noch im July fliegen; ben 18—22° R. ift vom 12.—18. Juny die geeignete Zeit, reine Eremplare zu erhalten; die Flugzeit durfte kaum länger als einen Monat anzunehmen feon.

144) Dia (L.) haufig.

Fliegt in 2 Generationen, wovon die erfte Unfangs May, die zwepte im July, manchmal auch erft im August vorkommt.

Da im Dafenheimerschen Werke keine Beschreibung der Raupe gegeben ift, so lasse ich bier eine nach der Natur aufgenommene getreue Beschreibung folgen. Die Raupe ist im April bep anhaltend gutem Wetter und einer Wärme von 10 bis 12° R. schon 8" pariser lang, doch giebt es auch noch kleinere Näupchen. Sie ist kurz und die und hat einen glanzend schwarzen Kopf, auf welchem viele steise Harchen stehen; die Farbe des Körpers ist dunkelgrau, mehr ober weniger dunkel nuanitte und über und über mit schwarzen Atomen besäet, so daß man ben oberflächlichem Besehen, sie leicht für schwarz bält; 6 Reihen heller, an der Wurzel rothlich gefärbter Dornen ziehen zu beiden Seiten vom Kopf die zum After; über den Nücken zieht eine schwarze Linie; dieser Linie und den Dornen zunächst liegt ein schwarze Linie; dieser kleiner Fleck. Bauch , Dorne und Kiesselich

fuße sind schwarz. — Die Raupe ist trag und lebt nur in ben kleinsten Buftanben gesellschaftlich, sie nimmt Viola odorata gur Nahrung.

145) Euphrosyne (L.) häufig. — Flugzeit schon Unfangs

Man und Junn.

147) Selene (Fabr.) noch häufiger als Euphrospine, fliegt in zwen Generationen, wovon die 1 ste im May und die 2 te Mitte July vorkommt. Die erste Generation ist größer und mehr coloritt als die 2 te, welche hier auch nur in wenigen Exemplaren sliegt, wahrend die erste häusig ist.

4) Gen. Melitaca (Fabr.)

155) Artemis (Fabr.)

Fliegt in unserm Wald außerst felten, in bem kleinen Hegewaldchen bes Niedgaues offers, nur im Tannus febr haufig. Um reine Eremplare zu erhalten, burfte nach mehrjahrigen Beobachtungen Map die Anfang Juny die richtige Zeit senn.

156) Cinxia (Fabr.) einzeln, boch nicht felten. - Fluggeit

Man, Junn.

Die Raupen sindet man schon im Marz ben 8-10° R. Resterweise bersammen lebend auf trockenen Brachseldenn (besonders in der Nahe des Baldes). Das Characteristische, wodurch sie sich von ahnlichen und verwandten Arten unterscheidet, ist der rothbraune Kopf, im übrigem sieht sie den andern Melitaearaupen sehr ähnlich. Sie wechselt öfters die Nahrung und mussen ber mehrere niedere Pstanzen eingesett werden; des sonders liedt sie: Spiswegerich (Plantago lancoulata), Schafgarbe (Achillea millefolium) und Lowenzahn (Leontodon Taraxacum).

162) Didyma (Fabr.) überall und nicht felten.

Fluggeit Mitte July, befonders auf hochgelegenen der Sonne ausgefesten durren Balbstellen, die Weiber varieren öfters und geben alle Ruangen von Gelb durch.

163) Dictynna (Esp.) fehr haufig.

Fluggeit Man, Juny und abgeflogen noch im July. Diefes Sahr wurde ben einer Ercurfion in ben Taunus eine merkwürdige Baffarde-Art von Dictynna und Artemis gefangen. Die Oberfeite derselben stimmt vollsommen mit einer bunkel gee färbten Dictyona überein, während die Unterseite sich durch nichts von Artemis unterscheidet. Es verdient dieses besonders als sedr interessant hervorgehoden zu werden, weil ben diesen Kaltern nie eine Bermischung stattsindet, und ebenso wenig eine Achnichkeit, wie 3. B. ben Athalia und Parthenie, da ist.

165) Parthenie (Borkh.) einzeln und nicht häufig.

Flugzeit in 2 Generationen nur bis im September — Obgleich ber Falter besonders auf Waldwiesen anzutreffen ift, so scheint er boch ben Ort zu wechseln: so finde ich denselben nirgendomehr, wo ich ihn früher lfand, und dagegen jeht, an dem großen Durchstich der Mann-Neckar-Bahn im Wald, wo er fast nie flog.

166) Athalia (Borkh.) sehr haufig. — Flugzeit Man, Junn, July.

5. Gen. Vanessa (Ochsenh.)

167) Prorsa (L) häufig. Fluggeit im July.

Raupe im July bey 20—26 R. gefellschaftlich an Reffeln auf lichten Balbftellen; im herbst fommt fie nochmals vor, überwintert bann als Puppe und giebt im nachsten Mab.

Die Barietat Levana (L.) ebenfalls baufig.

Die Subvarietat Porima (Freyer) von Exemplacen, welche burch warme Novembertage erzeugt werben, ift febr felten.

168) Cardui (L). haufig. — Fluggeit in mehreren Generationen vom Juny bis im Septembet.

Mohl fein anderer Schmetterling ift uber fo viele Theile uns feres Planeten verbreitet, wie Diefer Kalter, weghalb ich mir

erlaube, etwas naber barauf einzugehen.

Ich besitse ein Eremplar, welches Dr. E. Ruppell aus Abpffinien von bessen 2. Reise (1832.) mitbrachte. Ein 2 tes Fremplar wurde von den Kussen (1832.) mitbrachte. Ein 2 tes Fremplar wurde von den Kussen Peier berreihend, ein 4. aus Aegypten, von berselben Reise herrührend, mitgebracht. In unserm Senken der nie en bergischen Museum besinden sich Eremplare aus Australien, ferner von den Sunda-Inseln und aus Mordamerika, welche sich von unserm gewöhnlichen Cardul durch nichts unterscheiden. Das britiss Museum in Kondon hat Eremplare aus den verschiedensten Gegenden; England, Deutschald und Kransterich, Aegypten, Repaul, Bengalen, Sandwichssinseln, Neu-Secland, Sierra Leone, Tenerissa, Sub-Africa, Reusmoland, Reu-Schottland, vom Dhio, Martins-Kall und den verschiedensten Gegenden Nord- und Südamericas.

169) Atalanta !(L) nicht felten boch einzeln. - Fluggeit in verschiedenen Generationen vom Fruhling bis in Berbft.

Der Schmetterling kommt in vielen Gegenden Nordamerikas vor und fliegt in gang Europa. Die Raupen ber ersten Generation findet man in gusammengezogenen Blattern ber Neffeln im Juny bey 14—20° R.

170) Io (L.) baufig. - Fluggeit in mehreren Generationen

vom Upril bis in Detober.

Varietas Joides (Dahl) ift weber Barietat noch Abart, sondern durchaus nichts als durch Sunger verkummerte Exemplare unseres gewöhnlichen Jo. Man fann sich hiervon sehr leicht überzeugen, wenn man die Raupen, im Drittel ihrer Größe, spätlich und nur von Zeit zu Zeit füttert; sie bleiben alsdann kiein, verwandeln sich am Ende aus Mangel an Butter in kleine Puppen, welches natürlich auch nur kleine Schmetterlinge giebt. Ich beise Exemplare, welche ich, um ber Sache auf den Grund zu kommen, selbst aus den Raupen erzogen haben, die nicht größer als Prorsa waren, mithin wurde Seba und Och senheimer wahrscheinlich von speculativen Insectenhandern durch unwahre Breichte getäusche

171) Antiopa (L.) ale Schmetterling nicht baufig. - Rlug-

geit Fruhjahr und Commer.

Auch biefer Falter fliegt nicht nur faft in gang Europa, fonbern auch in Nordamerica, wovon ich aus ben Raupen gezogene

Eremplare befige.

Daß ber Schmetterling nicht fo baufig angetroffen wirb, ale bie große Bahl ber Raupen, welche im Jung noch flein und Reftermeife benfammen tebend auf ber Saalweide (Salix caprea) gefunden merden, vermuthen lagt, mag jum Theil barin liegen, bag bie ermachfenen großen Raupen leicht von ihren Feinben (ben Bogeln') entbedt und verzehrt werben; theils aber befom= men fie febr leicht in ber letten Sautung , befonbere menn es ihnen an Sonne und Barme gebricht, die Deft (wenigstens mit biefem Namen von vielen Entomologen fo gebeifen). Es außert fich biefe Rrantheit, bag ihnen ber Ufter jugeflebt ift und ihnen berfelbe nicht mehr benm Geben gum Nachichieben und Festhalten bient; fie sigen alsbann 1-2 Tage ruhig mit in bie Bobe gehaltenem Ufter, welcher fich bann ploblich offnet und bie Raupen formlich gang austaufen. Wenn viele benfammen in in einem Behalter gehalten werben, fo ift biefe Rrantheit contagios und geht alebann alles ju Grunde. Benn bagegen

das Uebel im Entstehen bemerkt wird und man die Raus pen absondert und der Wärme und Sonne ausseht; so erholen sich die meisten wieder.

172) Urticae (L.) fehr haufig. — Fluggeit von ben ersten Tagen bes Fruhlings in mehreren Generationen bis in Spatherhft.

174) Polychloros (L.) nicht felten.

Der Schmetterling fliegt in ben ersten Tagen bes Fruhlings aus überwinterten Puppen, legt Eper, aus welchen bie Raupen friechen, sich alsbann verpuppen und nochmals als Schmetterlinge fliegen.

178) C album (L.) haufig. - Flugzeit wie Urticae.

VII. Trib. Libytheides.

Der einzige europaische Reprasentant bes Genus Libythea (Latr.) ift ein Bewohner des Gudens und fehlt hier.

VIII. Trib. Apaturides.

Der einzige Reprafentant bes erften Genus Charaxes fliegt nur an ben Ruften bes mittellandifchen Meeres und fehlt bier und im übrigen Europa.

2. Gen. Apatura (Ochsenh.)

181) Iris (L.) nicht fehr felten boch einzeln.

Flugzeit ben 20—24° R. felten vor bem 6. Juny, beh minber warmer Witterung eist im July, und dauert 2—3 Wochen.
Der Falter ist nicht leicht zu fangen, wenn nicht eine Pfüse
ober seuchter Pferbedinger in der Nähe ist. If jedoch eine
berartige Jauche vorhanden und stellt man sich verdeckt, so sliegt
er augenblicklich zu, wo es alebann ein leichtes ist, ihn zu erhalten. — Die Weiber sind leichter zu fangen, kommen aber
weniger von den Buschen der Auterpstanze herunter; auch sind
sie bedeutend feltener.

Die Naupen kommen ben 14—20° R. schon im May vor, boch da sie glatt und ebenso gefarbt sind, wie die Futterpflanze (Salix caprea), auf welcher sie festgesonnen sien, so ist es schwer, sie von derselben zu unterscheiden. Da sie auch nicht durchs Ropfen herunterfallen, so wird es allein möglich, welche zu erhalten, wenn man beh sonnigen und killen Tagen sich so stelltt, daß man die Sonne im Gesicht hat. Durch diese Stellung erkennt man leicht eine Naupe (gleichviel ob sie auf der Derz oder Rückseite des Blattes sist) als einen dunkeln undurchsichtigen Punkt.

182) Ilia (Fabr.) feltener. Diefelbe Fluggeit mit Iris.

Der Schmetterling kommt weniger in unserem Stadtwalbe als in bem 21 Stunden entfernten angefangenden Walb beh Drepeichenhann vor; doch fliegt er auch schon hinter dem Dorfe Reu-Menburg und in ber Navelallee nach Sprendlingen.

Varietas Clytie (Hubn.) nicht fo felten.

IX. Trib. Satyrides.

1. Gen. Arge (Esper).

185) Galatea (L.) haufig.

Doch fliegen die Falter nirgends so zahlreich, als auf einer eine Stunde von ber Stadt gelegenen Malweife, in der Rabe bes Oberfortshauses vor dem sogenannten Kaffeemöldener, hier sind sie gegen den 16. —24. July ben etwa 20—24° R. in ungeheurer Masse. Galatea ist hier der einzige Repräsentant des so zahlreichen Geschlechts an Arten und Barietaten.

2. Gen. Erebia (Boisd.)

204) Medusa (Fabr.) haufig. - Fluggeit Enbe Man.

216) (Blandina (Fabr.)

216) Medea (Hüb.) haufig. — Fluggeit July, August.

218) Ligea (L.) nicht felten.

Mur im Zaunus, besonders in der Rabe des großen und kieinen Feldbergs und auf dem Aletenig. Es burfte fur bielen Falter bep anhaltender Matme von 20—24° R. der Monat Julo die rechte Fluggeit senn, benn ben spateren Ercursonen und gleicher Matme waren im August schon alle Eremplare verstogen. Wenn es dagegen weniger warm ist, so kommen keine vor August zum Borschein.

222) Goante (Esper) felten.

Diefer Falter, beffen Baterland bie Schweig, Piement und Savoren ift, murbe voriges Jahres im Taunus entbedt.

3. Gen. Chionobas (Boisd.)

Die Falter biefes Geschlechts, welche meiftens alle in falten Regionen fliegen, fehlen bier alle.

4. Gen. Satyrus (Boisd.)

238) Phaedra (L.) felten.

Dieser Schmetterling fliegt hier nur hinter unserm Oberfersthaus, bis in ben am Mann gelegenen Ort Keltersbach (eine
Strecke von 2 Stunden). Diese Gegend besteht aus Eichene,
Buchene und Tannenwald, ber zum gedsem Theil vor einem Torfmoor liegt (bem sogenannten Niederraderbruch). Diese Gegend ist
da, wo der Schmetterling mehr als anderwarts verkemmt, hüglig.
Er fliegt ber einer Marme von 24-26° R. schon gegen Ende
July, doch meistentheils erst im August, er ist hier einzeln und
bie Weiber sind seltener als die Manner.

241) Hermione (L.) einzeln, boch nicht felten. - Sluggeit

mit Phaedra, both långer bauernb.

Die Raupe fand ich schon im May ben 14 — 20° R., wo sie erst 4" lang ift; sie erreicht jedoch später ein Ausmags von 14—15". Sie seht ben Tag über sehr verborgen und geht nur Nachts auf die Futterpflange. Och seniherte ich und andere hiesige Freunde biefelte mit Queden (Triticum repens) bis zur Berpuppung. Die Ochsenheimersche Beschreibung der Raupe stimmt vollkemmen.

(Circe (Fabr.)

242) Proserpina (Hab.) einzeln und feltner ale Hermione.

— Diefelbe Fluggeit mie biefe.

243) Briseis (L.) nicht felten.

Doch fliegt ber Falter nicht in unserer unmittelbaren Rabe, sondern in einigen Gegenben bes Zaunus, bet norblichen Betterau und besonders ben Giefen auf ben sogenannten 7 Sugeln.

247) Semele (L.) haufig. - Fluggeit wie Hermione.

252) Eudora (Fabr.)

Mollen andere Entomologen nach Darmfradt zu gefangen haben, boch war ich noch nicht fo gludlich und hege einigen Zweifel.

253) Janira (Ochsh.) febr baufig. - Fluggeit vom Jung bie jum Detober.

25/1 701.1

254) Tithonus (L.), baufig. Y - Fluggeit vom Jung bis August.

259) Maera (L.) Var. Adrasta (Ochs., Hoffmannsegg?)

Mufer Italien und Schwalbach, melde Orte Dofenheimer als Sunterte bezeichnet, fliegt biefer Schmetterling auch in unferm Taunusgebirge. - Meigens Behauptung, bag alle von Frankfurt erhaltenen Eremplare nicht bie achte Barietat Adrasta feren, tann mohl nur fo gu verfteben fenn, bag Adrasta nicht in nadifter Umgegend von Frankfurt fliege, benn auf bem Gipfel tes Staufens, ber Burgruine Ronigftein und bem Falfenftein fliegt biefer Falter acht, fogar baufig. Die genannten Drte liegen freplich 2 Meilen von hier entfernt, Frankfurt ift aber boch ber junachft gelegene bekannte Drt. Defhalb foll benn ein auf teiner Rarte vertommenbes Dorf cher unbefannte Waldhauser genannt merden? - Dber hat Meigen vielleicht aus nicht richtiger Quelle falfche Bufenbungen erhalten? -Muffallend bleibt, bag auf der gangen oftlichen Abbachung bes Taunusgebirges nicht bie Stammart Maera verfommt, mahrend ich tiefen Falter ichen ofter am Molibocus (im benachbarten Denmald) gefangen babe. Molibocus und ber Taunus liegen bekanntlich eiren 6 Meilen auseinander.

Nach mehrjabrigen Beebachtungen erscheinen ben 20—240 R. schon ben 10.—12. Jung die ersten noch gang reinen Kalter; ber 26—30° R. findet man ben 20. Jung schon keine brauchsbaren Eremplare mehr, weil diese Art wenig ruhet und den ganzen Tag über den Mauern und Felsen herumfliegt, wodurch sie sehr bald und leicht Noch seibet. In weniger warmen Jahren erscheinen die Kalter erst im July, ja ich sand sogar einzelne Eremplare noch im August fliegen, welches ich boch besonderen

Umffanden gufchreiben mochte.

Die Raupe und bie Duppe ber Adrasta find von ber Stammart Maera nicht zu unterscheiben und haben Zehnlichfeit mit ber verwandten Megaera. Die Puppen find febr flumpf, bumbelgrun und hangen wie die meisten Tagwogetpuppen gefturzt, man findet fie hier zwischen den Mauerrigen der Königsteiner Burgruine.

262) Megaera (L.) fehr gemein. Flugzeit im Man bis in September.

264) Aegeria (L.) febr haufig. Fluggeit von ben erften Jagen bes Aprils bis im August.

265) Dejanira (L.) Fluggeit Jung, July.

Micht in unserer unmittelbaren nachsten Umgegend, bagegen bitere ben Darmfiabt, auch in ber norboftlichen Wetterau, bes son Gießen fliegt bieser Falter. Die Weiber find bes beutenb feitner ale bie Manner.

266) Hyperanthus (L.) haufig. Fluggeit Juny bis im August.

268) Hero (L.) Fluggeit vom 10.—12. Junn bis zu Enbe biefes Monats.

Moch per 1

Moch ver Urbarmachung unseres Lerchenbergs flog auch bier ber Falter; feit biesem ist er verschwunden, fliegt dagegen im ganzen Taunus und auf lichten Walbstellen bes kleinen Feldbetergs segar haufig. Die Weiber sind so selten, baß ich schon offeres 30-40 Manner gefangen hatte und nur ein Weib.

269) Iphis (Hub.) häufig. Fluggeit Junh, July.

270) Arcanius (L.) haufig. Dieselbe Fluggeit.

276) Davus (L.) Flugzeit Anfangs Juny ben 18—20° R. In unferer nadften Umgegend einzeln und felten, bagegen im Taunus auf feuchten Gebirgswiesen haufig.

277) Pamphilus (L.) haufig. Fluggeit vom Man bis im Auguft auf Wiefen.

C. Involutae.

X. Tribus. Hesperidae.

1. Gen. Steropes.

280) Paniscus (Fabr.) einzeln und nicht haufig. - Fluggeit im Dan auf lichten Waldftellen.

2. Gen. Hesperia.

281) Linea (Fabr.) einzeln. Fluggeit vom Juny bis in Muguft befonders ofters im Taunus.

282) Lineola (Ochsenh.) (Scriba?). Dieselbe Fluggeit befonders auf Feldwegen im Taunus.

283) Sylvanus (Fabr.) haufig. Diefelbe Fluggeit. 284) Comma (L.) haufig. Diefelbe Fluggeit.

285) Actaeon (Esper) felten. Diefelbe Fluggeit.

Und bis jest nur in einzeln Gremplaren an einer Stelle in unferm Stadtwald, an der Oppenheimer Strafe getroffen.

3. Gen. Syricthus (Boisd.)

289. (Malvae (Fabr.) Malvarum (Ochsenh.) felten. - Fliegt in 2 Generationen, wovon die erfte im Man und die zwente im July

305) Alveolus (Hüb.) baufig. Dieselbe Fluggeit und fliegt

auch in 2 Generationen.

4. Gen. Thanaos (Boisd.)

210) Tages (L.) häufig. Fliegt auch in 2 Generationen. Bur Ueberficht.

Schluß ber Tagfalter (Papiliones L.)

Demnach fliegen bier 97 Species Rhopaloceren (B.) mit 8 Barietaten.

LEGIO SECUNDA. Heterocera.

Larvae Progressoriae.

XI. Tribus. Stygiariae.

Die beiben Genera Stygia (Dup.) und Chimaera (Ochs.) finden hier feine Reprafentanten.

XII. Trib. Sesiariae (Boisd.)

1. Gen. Thyris (Illiger)

ift bier nicht reprafentirt.

2. Gen. Sesia (Lasp.) 329) Tenthrediniformis (H:) felten.

336) Tipuliformis (L.) häufig.

Der Schmetterling fcmarmt gegen ben 12. - 18. Juny (ben 20-240 R.) von 11 Uhr Bormittage bis gegen 4 Uhr Dach= mittags auf verschiedenen Bluthen, befonders des Ligufters (Ligustrum vulgare), ber Johannisbeeren, Simbeeren und Brombeeren herum. Sier bemertte ich biefes vorherrichend an einer Ligufterhede, welche in ber Rabe bes Balbes an einen Uder grangt, welcher mit Johannisbeerftrauchern und 3metichenbaumen bepflangt ift.

343) Mutillaeformis (Lasp.) felten. - Stuggeit und Sundort wie Tipulif., nur feltener. In 4 Ercurfionen, movon jebe an Ort und Stelle etwa 2 Stunden bauerte, fing ich 44 Stud Tipulif., mabrend ich nur 8 Stud Mutillaef. befam.

349) Cynipiformis (Hub.) felten und nur im Zaunus. -

Flugzeit im Junn.

Die Raupen biefer Sesia leben gwifchen ber Rinde und bem Stamm furger, vor 2 Jahren gefallter und noch in ber Erbe murgelnber Gichbaumftugen; in alteren, alfo langer als 2 Jahre in ber Erbe fteckenben Stugen findet man außerft felten noch eine Raupe. Die befte Beit fie ju fuchen ift im Mai; both trifft es fich jumcilen, bag fie um biefe Beit ichon verpuppt find, wo aledann die Duppe leicht überfeben werden fann, meil fie faft immer mit abgenagten Solgfpahnen umgeben ift.

359) Hylaeiformis (L.) felten, und bis jest nur im Zaunus getroffen, mo fie gegen ben 16. - 18. July (18-200 R.) an den Bluthen bes Galium (befonders Galium verum) fcmarmte; ja fogar traf ich biefes Jahr ein Parchen auf Ga= lium feine Sochicit fenernb.

364) Asiliformis (Fabr.)

Much biese Sesia traf ich ben Bab Goben (im Taunus), an einer ber jungen Pappeln, welche an ber Ronigsteiner Strafe

367) Apiformis (L.) einzeln. Fluggeit Man, Junn.

Die Raupen findet man vor ihrer Berpuppung hinter ber Rinde ber italianifchen Pappel.

Bis jest gludte es mir nicht, mehr Geffen bier aufzufinden. Culiciformis et Nomadaef, follen indeffen ichon getroffen worden fenn. Much glaube ich gemiß, daß in unferm Taunus noch mehrere Species fliegen; allein wer mit der Schwierigfeit vertraut ift und weiß wie ichmer die Raupen gu finden find und wie leicht ber Schmetterling überfeben merben fann, wird biefe Ungewißbeit naturlich finden.

Um Schluß biefer Ubtheilung, welche icon Linne mit ber Endfolbe , formis" bezeichnete, erlaube ich mir, gegen bie im= mer mehr um fich greifende Gucht, Thieren Perfonennamen gu geben, eine Ruge einfliegen ju laffen. Die Benfpiele, befon= bers ben ben fleineren Schmetterlingen find fo haufig, baf es unnothig ift, bergleichen anguführen.

Es ift bier wirklich eine Manie geworden und mirft freng genommen auf den Namengeber minbeftens ben Schein ber

Bequemlichfeit und verfehrten Sochachtung.

Barum nennt man nicht einen neu entbedten Lepidopter, von bem die Futterpflange ber Raupe gur Beit noch nicht bekannt ift, nad einem befonbers hervortretenden Rennzeichen? - Es murbe boch gewiß, wenn mit Gachfenntniß die Bahl getroffen, wefentlich zum Biedererkennen und Behalten bes Namens bentragen und jedenfalls vernunftiger fenn, als ein Thier "Schmidt ober Muller" ju nennen!

XIII. Tribus. Sphingides.

1. Gen. Macroglossa (Ochsenh.)

368) Fuciformis (L.) als Schmetterling einzeln, boch meniger felten wie als Raupe.

Boisduval gibt als Fluggeit bes Schmetterlings ben Donat Muguft an, welches ben une nur im Launus, wo alles fpater als in unferer Mahe vorkommt, gutrifft. In unferer Umgegend fliegt manchmal fcon im Man, in der Regel aber gewiß im Jung ber Schmetterling.

Die Raupe, welche bier vorherrichend in verlaffenen Stein: bruchen unferes Lerchenberge auf Scabiosa arvensis lebt, ift nicht leicht gur Entwickelung ju bringen. Gie fommt gumeilen gu gleicher Beit mit bem Schmetterling vor, welches fich nur burch fucceffives Ericheinen erflaren lagt, ba feine zwente Generation fattfindet.

369) Bombyliformis (Ochsenh.) weniger felten. Gleiche Fluggeit und gleiches Ericheinen ber Raupe mit Fuciformis.

57 *

3fie 1848. Seft 11.

Ben fühlerer ober abwechselnder Temperatur trifft man jes boch erft im July die Raupe auf verschiedenen Loniceren.

371) Stellatarum (L.) fehr häufig und mehrere Generationen.

2. Gen. Pterogon (Boisd.)

372. Oenotherae (Fabr.) ale Schmetterling felten, ale Raupe weniger felten. - Fluggeit vom May bis im Juny.

Die Raupe verlagt früher bas En als die Etpenorraupe, welche hier erft flein erscheint, wenn sich die meisten der ersteren schon verpuppt haben. Sie iebt mehr auf Epilobium grandistor. et palustre als auf Oenothera biennis Sie entwickelt sich innerhalb 14 Tagen und geht schon im halben July zur Berpuppung über (ber einer Matne von 18—22° R.).

Daß die Raupen so schwer zur Verwandlung zu bringen sind, liegt lediglich in ihrer allzugroßen Lebhgftigkeit kurz vor ber Berpuppung. Man muß daher, so wie eine Raupe daß Futter verläßt und anfängt herumzulausen, solche allein in einen großen Behalter mit angefeuchteter leichter und mit Blättern der Futterpslanze überdeckter Erde seigen. Diejenigen, welche sich unter die Erde vergraden haben, kommen, wenn man solche in abgemesenen Zeiträumen gesind anseuchtet, gewiß alle durch, wogegen die andern, welche über der Erde in zusammengesponnenen Blättern liegen, leichter als Puppe vertrodnen.

3. Gen. Deilephila (Ochs.)

374) Porcellus (L.) als Schmetterling nicht selten. Flug-

Die Raupe, welche im Juth ben einer Barme von 20—24° R. auf verschiebenen Galien tebt (besonders auf Galium mollugo), ist mabrend bes Tags gröftentheils an der Erde unter Pflanzen versteckt und baher nicht leicht zu finden. Die leer gefressenen Pflanzenstengel verrathen am besten, daß in der Raupe verborgen ift.

375) Elpenor (L) febr haufig. Fluggeit, mit Boisbu=

val übereinstimmend, vom Junn bis Geptember.

Die Naupe erscheint hier meist gegen Ende Juh (ben 18 bis 22° R.) und entwickelt sich außercobentlich schnell, weshalb man, ba wo man einmal Raupen gefunden hat, in einigen Tagen mit Sicherheit wieder welche findet; dieses Berfahren gilt bes sonders auch fur die Oenotherae-Naupe.

379) Celerio (L.)

Diefer Schwarmer ist einer ber am weitesten verbreiteten. Unser Senkenbergisches Museum besite Eremplare aus bem nördlichen Africa, Java und Australien. In meiner Sammlung besinden sich Stüte aus Ost: und Westindien und den verschiedenen Gegenden Europas. Ein stereotyper Bewohner unserer Gegend ist dieser Schmetterling eigentlich nicht, kommt nur ber anhaltender hitze manchmal bier vor. In den Jahren 1834., 1842., 1846. und 1847. wurden hier, in Offenbach, Janau, Darmstadt und Wiesbaden mehrere Eremplare gefangen, und da die Ochsenheimersche Beschreibung der Raupe nicht genau und nach der ziemlich versehlten habner schen Abbildung gemacht zu seyn scheint, so will ich hier eine getreue nach der Natur copiete Beschreibung geben.

Die Raupe wurde in einem Weingarten auf bem hier ichon ofters crwahnten Lerchenberg* gefunden; fie war grun (boch giebt es auch

braune). Bom 4. Gelent, welches bidwulftig ift, fpist fich der Körper auffallend nach bem Ropfe zu ab, wodurch die Raupe Schlank aussieht. Muf bem 4. Gelenk fteht zu beiben Geiten ein großes, mehr oval, als rundes Auge, welches tief bunkel= grun ift und in welchem 3, juweilen auch 4 gelblich = weiße Punctchen fteben, Die fchmatglich begrangt find. Muf bem 5. Belent fteht ein fleiner Fleden ohne Puncte, welcher viel fleiner als bas ermahnte Muge ift. Bom 5. Gelent gieht uber ben Luftlochern, welche rofenroth begrangt find, eine fleine blaggelbe Linie bis zur Schwanzspite aufsteigend bin. Die Schwang: fpibe ift blau-rothlich und nach oben bennahe fcmarg. Unter ben Luftlochern fteben um die Bufe berum, eine Menge fleiner Der= len von hellerer Farbe ale die Grundfarbe ber Raupe ift; uber benfelben gieben mehr ober weniger fichtbar bunfelgrune Streifen, welche fich gegen den Ruden bin verlieren. Die hornfuße find rothlich, die Fleischfuße grun. Die Raupe lebt auf allen Urten bes Beinftocke. - 3men bis 3 mal 24 Stunden por ber Berpuppung verandert fie ihre Farbe und wird fcmubig grun, fpater braun, mandymal oderbraun, boch behalten bie Sornfuge die rothliche, die Fleischfuße die grune Farbe. Das Muge bes 4. Gelent's wird noch mehr oval und gang fchwarg. Innerhalb 8 Tagen verwandelt fie fich gewohnlich zwifden Weinblattern versponnen gur Puppe. Diese ift geftredt und fcmubig gelb; bie Flügelscheiben find bunfler und haben viele fcmarge Punct= chen; die Luftlocher find fchwarg; Die Ruffelfcheibe ift helmartig gebildet (wie ben Stellatarum) und die Puppe ift großer als die des Elpenor. Ich ftellte die Buppe im Berbft, mo es anfing falt gu merben, in ein maßig warmes Bimmer (14 bis 160 R.) und erhielt ichon am 30. November ben erften Schmetterling.

380) Nerii (L.)

Wie Celerio in manchen anhaltend warmen Sommern als verirrter Zugvogel hier: so wurde er in den Jahren 1834., 1842., 1846., 1847. gefangen und mehrere Raupen gefunden.

382) Euphorbiae (L.) fehr haufig.

Die Raupen, welche man in warmen Sommern im Juny findet, fliegen zum größten Theil nach 6-8 Wochen aus, von welchen alsdann eine 2. Generation nochmals im September vorkommt.

Die intereffante Barietat, welche Berr .= Schaffer in feinem Tert, Revision und Suppiemente. Bb. 2. Sphingides Europ, Zaf. 3. Rig. 7-8. abgebildet bat, befindet fich in meiner Cammlung. Gie entwickelte fich aus einer gewohnlichen Euphorbiae-Raupe, welche mit mehreren andern Raupen auf Euphorbia Peplus fag und folde als Nahrung ju fich nahm. Ich fab in ber Gerningifchen Sammlung einige abnliche, jeboch noch bunkler gefarbte Eremplare, welche noch mehr ben funfilich erzeugten Esulae glichen. Ich schlug befhalb vor, ben Ramen "Esulae", ber ben funftlich erzeugten, einft für acht und eigene Urt gehaltenen Schmetterlingen gegeben murbe, auf die ebenfalls ftets vorfommende bunfler gefarbte Barietat ju übertragen, alfo die gefarbte Euphorbiae - Barietat "Varietas Esulae" ju nennen (Benfpielemeife wie Bubner von Liparis monache bie bunfelgefarbte Barietat ,, Varietas Eremita " nannte); nicht aber fam es mir im entfernteften in ben Ginn, wie es in befagtem Berte beift (Bb. II. Ubthl. 1. G. 88.), "ich glaubte barin ein naturliches (nicht betrügerifcher Beife gefdmargtes) Eremplar von Esulae ju befigen, und ben Musfpruch thun ju burfen, baf es wirfliche Euphorbiae, var. Esulae gebe. -

^{*} Der Lerchenberg ift ein gleich vor bem Schlagbaum unserer Berflatt Sachfenbaufen gelegener, und bis an ben eine balbe Etunde entfernten Balt giehenber, einen 400° hoher Kalfbugel, wolder früher zum größer zu Theil brach lag und einen entomologischen Schag enthielt. Seitbem jedech bersche immer mehr und mehr urbar gemacht wurde, verschwanden mehrere Arten ganzlich aus hiefiger Gegenb.

Sieich nachbem Prof. Erichfon ben Betrug, welcher mit biefer Species getrieben wurde, entbeckt und veröffentlicht hatte, fand ich benm Bestimmen und Ordnen ber lepidoprerologischen Sammlung unseres sensenbergischen Museums eine Deilephila, welche mir durch die adweichende Farbung von unserer gewöhnslichen Euphordiae aufsiel. Ben genauerer Untersuchung überzeugte ich mich auß Klatste, daß Erichson recht hatte und ich melbete solches seine des toem Prin. Gerr. Schaffer Erst spater, wo mir obige Varietat ausschlief, welche eine Aehnlichseit mit ber funstlich erzeugten Esulae hat, und ich mich auch durch andere, noch dunktlere Eremplare der Gerninglichen Sammlung überzeugte, daß biese Abat zwar selten ist, aber dennoch stereotyp vorkommt, machte ich Hrn. Herr. Schobigen Vorschlage.

384) Galii (Fabr.) nicht baufig.

Mis Raupe feitner wie als Schmetterling, welcher ben ans brechenber Dammerung auf ben Bluthen bes Seifentrautes untermischt mit Euphorbiae fcmarmt.

Unmertung: Nach Boisbuvale Inder ic. gehorte

384) bis Lineata (Fubr.) Livornica (Esper) hieher, von welcher Dcfenheimer glaubte (Bb. 2. S. 217.), daß sie bev Offenbach vortame. Es mag dieses Dchfenh. im Jagerlatein aufgebunben worben seyn; benn viele Jahre langes Forschen und Suchen der altesten und bebeutenbsten Sammler hiefiger Gegend blieb bis daher gantlich erfotglos.

Wenn wirklich biese Species ben Offenbach, Dresben und Augsburg vorgekommen, so verhalt sich bieses jedenfalls, wie mit Celerio et Nerii. Wenn manchmal, durch starte und anhaltende Sige verlockt, befruchtete Weiber den Weg über die Alten sinden und nothgezwungen, hie und da Eper absehen, so finden sich davon die Nachkommlinge vor, welche aber hier oder anderwärts nicht heimisch werden und für die Folge wieder verfehwinden.

Eine Schwalbe bringt keinen Sommer und D. lineata ift ein Bewohner bes sublichen Europas und nicht unsers benachbarten Dffenbachs.

4. Gen. Sphinx (Ochs.)

392) Pinastri (L.) als Schmetterling einzeln.

Dagegen im Binter bie Puppe unter bem Moos an Fichtenbaumen nicht seiten. Die Raupe ift im July und August auf Baumen und baher schwer zu erhalten.

393) Ligustri (L.) haufig.

Die Raupe kommt ben 18—22° R. schon im Jusy vor und wird, ohne baß eine 2. Generation stattsindet, die in spaken Derbst gefunden; sie lebt auf Syringa vulg., Ligustrum vulgare, Schneeballen (Viburnum opulus); ja segar fand und ernährte ich eine Raupe von der Weberdistel (Dipsacus sulvoum).

394) Convolvuli (L.) manchmal fehr häufig.

Es ichwarmt ber Schmetterling Abends befonders gern an ber Schweizer Rose (Mirabilis Jalappa). Im Jahr 1846. beobachtete ich eine 2. Generation, mas Ochfenh. abspricht (fiehe beffer unten).

5. Gen. Acherontia (Ochs.)

395) Atropos (L.) nicht felten.

Die Raupen, welche Unfangs July bei einer Barme von 24-28° R. gefunden werben, entwickeln fich ben anhaltender Warme noch jum Schmetterling, von welchen es alsbann in bemfelben Commer nochmals Raupen gibt, die als Puppen überwintern. Im Jahre 1846. fcbloffen fogar biefe Puppen, von welchen ich noch am 18. Detb. 11 Gtud Rau= pen in verfchiedenen Großen befag, aus. Da es jeboch um biefe Beit fein Rartoffelfraut mehr gibt und fie alle ihnen vorgelegten fonftigen Futterpflangen nicht berührten; fo giengen fie mir bis auf 3 Stud ju Grunde. Diefe Beobach= tung, welche von bewahrten Beugen bemahrheiter werden fann, fteht in birectem Biberfpruch mit bem Ddifenbeim. Berfe Bb. 2. S. 239., wo es heißt: "Die noch vor bem Winter ausfriechenden Schwarmer begatten fich nicht und von ihnen ftammt baber auch feine Brut ab. Bon bem Sphinx convolvuli, Atropos et Nerii ift bies nach angestelltem Berfuche gewiß (?). Bas gur Fortpflangung der Urt geeignet ift, übermintert ale Puppe; die por bem Binter fich ent= widelnden Beiber follen nach Berficherung eines erfahrenen Entomologen (?) feinen Eperftod haben" (??). Diefer Srrthum ift coloffal!

6. Gen. Smerinthus (Ochs.)

396) Tiliae (L.) nicht felten aur eine Generation.

Ein febr intereffanter Fall begegnete mir mit einer Ocellata-Puppe, welche die Unempfindlichkeit der Infecten gegen Bermun= dungen auffallend conftatirt. Man bat bieruber zwar viele Ben= fpiele und bemerkt befonders ,, baß fcon manchmal ben einem mit einer Nabel angespießten Beibchen, bennoch eine Begattung beobachtet worden fen"; boch fcheint mir biefer Fall am wenig= ften flichhaltig gut febn, benn bas feffacfpiegte Beibchen fann ohnmöglich bem gur Begattung gierig gestimmten Mannchen weichen, und mochte ber Uctus eber ale Rothjucht, als eine aus freiem Naturtrieb vollzogene Paarung ju betrachten fenn, auch tritt ben ben Infecten überhaupt ber Fortpflangungstrieb fo bominirend auf, wie ben feiner antern Thierclaffe. Benn 3. B. ein Schmetterling (gleichviel welchen Gefchlechts) nicht burch Tabadefaft ganglid getobtet murbe, fondern man lagt ihn auf bem Spannbrett abfterben; fo fann er gum großeren Theil fchen gang vertrednet fenn, mahrend bie Genitalien ben ber geringften Reigung fich offnen ober bewegend hervortreten. Altein bas Benfpiel, von bem gleich die Rede fenn wird, fteht mit bem Begattungs : ober Fortpflanzungstrieb in durchaus feiner Berbindung. Im November, wo idy meine Puppen jum Theil in einen andern Upparat bringe, fiel mir eine febr große Duppe ber Smer. ocellata auf, welche ich nach angestelltem Berfuche fur tobt hielt und mit einer Infectennabel Dr. 1. burchftach, um fie megen ihrer auffallenden Grofe in die Sammlung gu bem betreffenben Schmetterling ju fteden. Durch Unmehlfenn murbe ich auf lange Beit verhindert, meine Sammlung gu burchfeben, auch gab bas Unwohlfenn bie Beranlaffung bagu, bag bas Bimmer, worin fich bie Schrante meiner Cammlung befinden, geheigt murbe. Erft Unfange Upril mar es mir wieder moglich an die Schublade bes Schrankes gu fommen, worin die Schwarmer und befagte Duppe fredten. Bie ich fic öffnete, fo traute ich taum meinen Mugen über bie Bermuftung, welche meine tobt geglaubte Duppe bier angerichtet batte. Ringsum die Puppe waren alle Eremplare gerfest, gerriffen, wovon die Trummer am Boben lagen. - Es hatte durch die Barme getrieben die tobt geglaubte Puppe fich fcnell an ber burch = geftochenen biden Rabel, bis jum Musmachfen ber Flus gel, gu einem vollkommenen Schmetterling ents

widelt, welcher bis gur Rabel bie Puppenhulfe gerfprengt hatte, und nach allen Seiten von berfelben fich gu befrepen gefucht. baber er alles, mas er mit feinen Rrallen erreichen fonnte, ger=

fest und gerriffen hatte.

In ber Ratur ber Gache liegt, bag alle Befen in ihrer Entwickelung am garteften alfo am empfindlichften find, mithin in biefer Periode am leichtesten gerftott werden. Im November, wo bie Puppe burchstochen wurde, beginnt bie Metamorphose am thatigften ju fenn; ber bieber eimeifartige Stoff, fangt an fich mehr und mehr zu verforpern, vorzüglich entwickeln fich Die Samencanale und bie Soben benm Mannchen, benm Beib= chen (ein folches mar befagte Puppe) machft und veräftelt fich mehr und mehr ber fpiralformige Gperftod u. f. w.

In biefer Entwicklungsperiode gefchah gerade bie gewaltige Storung mit ber bennah linienbicken Rabel und bennoch ent= wickelte fich bas Thier. Ich ftellte, hierdurch aufmertfam gemacht, mehrere Berfuche ber Uit an andein Species an, welche mehr ober weniger ichnell größtentheils baffellbe Refultat liefer= ten; am leichteften fann man fich hieruber ben bem Geidenfpin= ner (Bombyx mori) überzeugen (wenn man fo bas Gefpinnft burchflicht, bag bie Puppe burch ben Leib getroffen wird), mo

bas Gefagte in ben engften Beitraumen eintrifft.

398) Populi (L.) häufig.

Die Raupen bes Ocellata und Populi erfcheinen hier ben 20-220 R. schon gegen ben 10. July und dauern burch succeffiives Schliefen bis in October in allen Großen.

XIV. Trib. Zygaenides.

1. Gen. Zygaena (Latr.).

404) Minos (W. V.) haufig.

411) Achilleae (Esper) feltner und bis jest nur ben Offenbach getroffen.

416) Meliloti (Esper) ben uns felten, im Zaunus haufiger.

418) Trifolii (Esp.) haufig. 419) Lonicerae (Esp.) einzeln.

420) Filipendulae (L.) einzeln.

428) Peucedani (Esp.) einzeln.

2. Gen. Syntomis (Illiger)

mit feinem einzigen Reprafentanten "Phogea" fehlt hier, boch fliegt ber Schmetterling ichon ben Creugnach.

3. Gen. Procris (Fabr.)

448) Statices (L.) baufig. Fluggeit Jung, July.

450) Globulariae (Esp.) einzeln.

Der Schmetterling fliegt im Juny auf trodenen Sanbhugeln ben einer Barme von 20-240 R.

452) Pruni (Fabr.) einzeln. Gleidje Fluggeit und fommt hier und im Taunus vor.

4. Gen. Heterogynis (Ramb.)

trifft hier feine Species.

Bur Ueberficht.

Rach Linneifcher Gintheilung Schliegen bier bie Sphinx und famen beren 34 Species hier por.

Rach bem Inder fahrt Boisbuval mit ber XV. Tribus fort.

XV. Trib. Lithosides

1. Gen. Euchelia (Boisd.)

458) Jacobeae (L.) fehr haufig.

459) Pulchra (Esp.) nur in einem einzigen Eremplare eins mal (7. Dctober 1848). in ber Rabe bes Forfthaufes angetroffen von S. Fren.

2. Gen. Emydia (Boisd.)

460) Grammica (L.) als Schmetterling nicht haufig.

Dagegen als Raupe im Marg (ben 6-100 R.) nefterweife auf ben großen Brachfelbern bes eine Stunde von bier gelege: nen heffen : darmftabtifden Drte Reu-Pfenburg und ben Dffenbach. Die fleinen fcmargen überminterten Raupchen feben ber Cinxia-Raupe febr abnlich, fie nehmen außer Festuca duriuscula alle Urten von Grafern ale Dahrung auf.

Die einzige Species bes Benus Melasina fehlt hier.

4. Gen. Lithosia.

467) Rubricollis (L.) nicht felten und allenthalben.

468) Quadra (Fabr.) manchmal haufig.

470) Complana (L.) haufig. (Complanula (Boisd.)

Lurideola (Treitschke) einzeln.

475) Depressa (Esper) felten und nur im Taunus.

476) Helveola (Ochs.) einzeln. 476) Luteola (Hübn.) einzeln.

481) Aureola (Hübn.) einzeln.

Rosea (Fabr.) 484) Rubicunda (Hüb.) einzeln.

Mesomella (L.) 485) Eborina (Hüb.) felten.

5. Gen. Setina (Boisd.)

486) Roscida (Fabr.) manchmal häufig.

487) Jerorea (Hübn.) einzeln.

6. Gen. Naclia (Boisd.)

439) Ancilla (L.) einzeln.

7. Gen. Nudaria (Stephens).

496) Senex (Hübn.) felten bier und auf feuchten Gebirgs= wiefen im Taunus.

499) Mundana (L.) nur im Taunus.

Die fleinen Raupchen findet man im Man ben 12-180 R. nefterweife zwifchen den Mauerrigen ber Konigsteiner Burgruine, mo fie von verschiedenen Flechten leben; fie find nicht leicht gu giehen.

XVI. Trib. Chelonides (Boisd.)

1. Gen. Callimorpha (Boisd.)

501. Dominula (L.) nicht felten.

Die überminterten Raupen findet man im April und Man ben 8-120 R. haufig in unserem Stadtmald auf Myosotis sylvatica, Rubus idaeus und vielen andern Pflangen.

503) Hera (L.)

Fangt an fowohl als Raupe wie als Schmetterling felten gu werben, boch gab es Sahre, wo er in ungeheurer Ungahl bier vorkam; fo konnte man 1834 ben einer Ercurfion mit Leich= tigfeit 30-40 Stud erhalten, mahrend feitbem faum 2-3 Stud im Jahr gefunden werben.

2. Gen. Trichosoma (Ramb.)

liefert nur Bewohner bes sudlichen Europas und findet hier feinen Reprafentanten.

3. Gen. Nemeophila (Steph.)

507) Russula (L.) als Schmetterling haufig vom Man bis Unfange August.

Die Raupe kommt hier im Jung ben 14-200 R. auf niebern Pflangen vor; befonbers fand und ernabete ich fie fcon öfters mit Schafgarbe (Achillen millefolium), boch wechfelt fie öfters bas Futter und muffen baher ben funftlicher Erziehung mehrere niebere Pflanzen eingefeht werben.*

508) Plantaginis (L.) einzeln.

In unferer nachsten Umgegend fommt biefer Spinner nicht vor, bagegen ift er im Taunus und ben Giefen feine Settenheit.

4. Gen. Chelonia (Latr.)

515) Villica (L.)

Sell nad Aussage bes Brn. M. Riese (eines fehr erfahrenen Entomologen und Insectenhandlers) noch vor 40-45 Jah-

Befanntlich ift in ben Enerrohren ein En an bas anbere gereiht. -Dady Berolbe trefflicher Beobachtung erfolgt bie Befruchtung baburd, bag ber mannliche Camen in ein blafenartiges (bis babin leeres) Befag, ben Camenbebalter, ergoffen und barin fo lange aufbewahrt wirb, bis bie Gper abgefest werben, wo fich alebann vermittelft eines Drude, welchen bas vorben paffierente Ch auf ben Camenbehalter ausubt, tiefer ein Quantum feines Inhalts über bas En ergießt, welches bie eigentliche Befruch: tung ift. Diefe Befruchtung ber Eper finbet jeboch nicht mabrent bes Acte ber Begattung, fonbern erft nach völliger Trennung ber Gefchlechter flatt. Das nun befruchtete Beib, welches ein großes Quantum Cher abzufegen hat, wird baburch fo entfraftet, bag es gleich ober bald nachher ffirbt. - Co wie nun biefes lange Gebahren fchmachend auf tie Gebah= rerinn wirft, ebenfo nimmt gewiß bas fluidum bes mann= lichen Camene ab, wodurch bie letten Eper, fowohl an Quantitat ale an Qualitat bes Camene verfürzt werben - gleichfam im Reim weniger Lebensfraft erhalten, welches verschiedenartig auf Die bar= and entstehenden Raupen , ober fpater auf die Lebensthatigfeit ben ber Detamorphofe in der Buppe wirft. - Um mich von biefem Problem wirfs lich ju überzeugen, farbte ich mit fcmarger Farbe bie legten 12 Gper von Cleophana Linariae, und trennte barauf die daraus entstandenen Rampchen von den übrigen. Alle Rampen erhielten gleichmäßig Futter und gleiche Temperatur, und bennoch blieben bie Raupen aus ben gulett ausgeichloffenen Gyern immer fleiner, entwidelten fich bebeutent langfam unb überminterten ale Buppen, mahrend bis auf 6 Ctud ber 1ften Abtheilung bie Edymetterlinge anoflogen, und noch in bemfelben Commer einc Brut absegten. Wenn wir auch berudfichtigen, bag bie Raupchen nicht gu gleicher Beit bie Ever verlaffen, fondern bag biefes nach und nach geichieht, mogn manchmal 4-6 Tage erforberlich find; fo fann boch ohn= möglich biefe unbebeutenbe Berfpatung einen fo bebeutenben Ginflug auf bie gange Lebenes und Entwickelunge = Beriode ausuben. 3mar murbe oben bemerkt, baß 6 Buppen von ber Iften Abtheilung auch überminterten und erft mit ber 2 ten Abtheilung im nachsten Jahre ausschloffen; boch ift nach meinem Dafurhalten biefes burchaus fein Gegenbeweis, fonbern es fcheint mir foggr fur meine Behauptung ju fprechen, indem ber vermuthete Ginfluß großer mar, ale ich erwartete, und fich ftatt auf bie legten 12 Gper, auf bie letten 18 Eper erftredte. Dag übrigens baben auch bie Individualitat bes Thiers Cinflug ubt, glaube ich jedenfalls.

Ginen ahnlichen Borgang bemerfte ich ben Nemeophila Plantaginis. Gin angefpiestes Peibene biefe Schmetterlings septe auf der Rowne sine Angahl Cyer ad, von welchen alsbab bie Raupen schlessen, und gegen alte Regel sich davon ein Theil verpuppte, mabrend die abeter als halbenücksige Raupen überwinterten und erst im nachten Fribjahr sich zur Bervandlung anschlitten.

Db nicht bas Bariiren hinsichtlich bes Erscheinens ben Deilephila Euphorbiae (als Puppe), ber Lanestris, Catax, Artemisiae u. f. w. burch benfelben Einstuß entliebt — felle ich als unbeantwortete Frage auf, und überlasse viefes serneren Beobachtungen. ren auf ben Festungswällen unserer Borstabt Sachsenbausen vorgekommen sen; seitbem jedoch fammtliche Festungswerte abgetragen wurden, ist dieser Spinner hier nicht mehr gefunden worden, und kommt jest nur noch hinter Mainz vor.

521) **Purpurea** (*L*.)

Das Urbarmachen unseres Lerchenbergs lagt unsern Schmetterling bier nicht mehr fortkommen; obgleich er noch vor 6 Jahren in einzelnen Eremplaren gefunden, so ist er hier doch nicht mehr heimisch, kommt dagegen in der Nahe von Darmstadt häusig vor.

522) Caja (L.) gemein.

524) Hebe (L.) häusig. Die Raupe findet man hier schon im Marz ben 6—10° R. auf Brachfeldern; besonders find sie in der Mittagestunde von 11 dis 2 Uhr ben hellen sonnigen Frühlingstagen sehr tebhaft und dadurch leicht zu finden. Ben fünstlicher Erziehung frist sie Meyerich (Alsine media), auch kleine Kattichpfilanzhen (Lactuca sativa). Doch verliert, wenn die Raupe mit letzeren

Die nochmalige Sautung im Fruhjahr wird von einigen mit Unrecht in Zweifel gezogen; bavon kann fich jeber fehr leicht

genahrt wird, bas fcone Roth fein bobes Colorit.

überzeugen.

5. Gen. - Arctia (Boisd.)

529) Fuliginosa (L.) baufig.

Die Raupe findet man ben fonnigen Bintertagen auf niebern Pflangen.

532) Lubricipeda (Fabr.) haufig.

533) Urticae (Esp.) felten.

534) Menthastri (L.) häufig. 535) Mendica (L.) selten.

XVII. Trib. Liparides (Boisd.)

1. Gen. Liparis (Ochs.)

541) Monacha (L.) häufig.

Die Naupe lebt im Man und Jung auf Eichen; boch findet man fie auch auf Fichten.

542) Dispar (L.) gemein.

544) Salicis (L.) gemein.

545) Auriflua (Fabr.) haufig.

546) Chrysorrhoea gemein.

2. Gen. Orgyia (Boisd.)

547) V. nigrum (Fabr.) felten.

Die kleinen Raupchen im Herbft findet man manchmal in Mehrgaft auf Eichen und Buchen, doch geben sie leicht im Frenen wie ben funktlichen Erziehungen zu Grund; im nachsten May sind sie balbwüchsig aber nur einzeln zu finden.

549) Pudibunda (L.) haufig.

Die Raupen find im September ausgewachfen von Gichen und Buchen gu flopfen.

551) Fascelina (L.) einzeln, boch nicht felten.

Die klopft man (noch klein) Unfangs Upril von Schlehen und andern hecken; fie machfen fcnell und find Ende May gur Berwandlung reif.

552) Coryli (L.) haufig.

Die Raupen flopft man Unfangs July bis in ben Berbft von Giden, Buchen und Birten.

554) Gonostigma (Fab.) einzeln. Raupen im Man von Schleben.

555) Antiqua (L.) febr haufig.

Bom Man bis October burch verfchiebene Generationen.

3. Gen. Clidia (Boisd.)

Der einzige Reprafentant bes Gefchlechte fehlt hier.

XVIII. Trib. Bombycini. 1. Gen. Bombyx (Boisd.)

563) Neustria (L.) febr haufig.

564) Castrensis (L)

Die Raupe kommt Ende May, Anfangs Juny ben einer Barme von 18—249 R. hier (ber Offenbach) und nicht felten auf der westlichen Abbachung der Taunus vor; sie braucht viel Wärme und ist ohne dies schwer zur Entwickelung zu bringen.

Es ift hier ber Drt ber Bombyx franconica (Fabr.) gu ermahnen, weil biefer Spinner lang ausschließlich nur in hiefiger Begend gefunden und von bier aus in alle Sammlungen verfen: bet wurde (baber ichon ber Rame). Roch vor 20 Jahren fand ich bie Raupe im Man und ben warmem Fruhjahr ichon Un= fange Upril neftermeife auf ben Bradfelbern bes eine Stunbe entfernten Reu-Dienburgs. Seitbem wurde befagte Begend theils qu Medern, theils gu Tannenwald cultivirt, welches nach meis nem Dafurhalten Die Beranlaffung fenn mag, bag bie Urt bier ganglich ausgerottet murde; benn ben bem eifrig= ften und grundlichften Guchen gludte es feinem biefigen Ento= mologen mehr, die Raupe ober den Schmetterling weber bort noch andermarts aufzufinden. Bum Glud entbedte man jest ben Benf ben Schmetterling; auch aus bem fublichen Europa hat man Raupe und Schmetterling erhalten. Diefe Eremplare aus biefen fublichen Gegenben erreichen bennahe bie boppelte Große ber ben uns gefundenen Stude. Jebenfalls mare es intereffant zu miffen, ob Franconica auch ichon fruber, noch ebe fie bier ausgerottet worben, vorgefommen ift. -

566) Lanestris (L.) haufig.

Die Raupe nefterweise baufig auf Schlehenheden.

568) Catax (L.) einzeln.

Die Raupe lebt bier im May und fift am Tage gwischen ben Furchen ber Eichrinde; sie schiefen sehr unregelmäßig aus und ich erhielt schon Schmetterlinge aus einer 3 jahrigen Puppe, ohne baß sie sich von einjährig verpuppten unterschieden hatten.

573) Processionea (L.) haufig, fo baf fcon oftere gange Balbden bes Riebthals bavon entblattert wurden. Auffallend

fcnell reift ber frifch gefchloffene Schmetterling.

574) Crataegi (L.) einzeln.

Die Raupe erfcbeint hier fcon Anfangs Man, nur ben fubtem Frubjahr im Jung, besonders auf Prunus spinosa.

576) Populi (Linne) nicht felten, boch einzeln.

Die Raupe lebt im May und Juny auf Eichen und fitt am Tage meift gwischen ben Furchen ber Rinde.

577) Dumeti (Linne) febr felten.

579) Rubi (Linne) als Schmetterling seltener wie als Raupe. Ben funstlicher Erziehung gelingt es selten, überwinterte Raupen jur Werwandlung ju bringen, obgleich sie im herbst. schon ausgewachsen find.

581) Quercus (Linne) haufig.

Die überwinterten Raupchen findet man schon bey sonnigen Apriltagen auf heden. Sie entwickeln sich sehr rasch, denn schon nach 8-10 Wochen verspinnen sie sich in ein ensormiges Gespinnst, welches behm Ungrifen sich klebrig ansuht, was davon herrührt, daß sich einem behm Besüblen augenblicklich harchen in die Haut stechen, welche später Juken und Beufen verursachen. Der Schmetterling erscheint im Juh.

582) Trifolii (Fabricius) einzeln.

Aufer ben ben Dchfenheimer genannten Futterpflangen finbet man bie Raupe auch oftere auf Festuca glomerata.

2. Genus Odonestis (Germar).

584) Potatoria (L.) haufig.

Die Raupe findet man ben fonnigen Apriltagen auf Triticum repens.

3. Genus Lasiocampa (Latr.)

585) Pini (L.) häufig.

Die Naupen, welche man im Binter unter Moos an Tannen findet, find im May, fpateftens Juny gur Berpuppung reif und erscheint Ende Juny oder Anfangs July der Schmetterling.

Wenn man im Februar die Raupen-grabt und in ein maßig warmes Zimmer bringt (etwa 159 R.); so verkriechen sie sich wohl gleich, kommen aber ben anhaltenber Wärme schon nach einigen Tagen wieder herauf und siehen, ohne Nahrung zu sich zu nehmen 10—12 Tage in dem Behälter. Wenn man sie nach dieser Zeit mit frischem Wasser besprengt, so geben sie and Kutter und fangen an gierig zu fressen.

586) Pruni (Linne) felten.

587) Quercifolia (Linne) nicht felten, boch eingeln.

588) Populifolia (Tr) febr felten.

Erft einmal als Schmetterling von mir an einem Weibenbaum, welcher an einen Gartenzaun grangt, gestochen.

589) Betulifolia (Fabricius) felten.

4. Genus Megasoma (Boisd.)

Die einzige Species Repandum fommt nur in Spanien bor.

XIX. Tribus Saturnides (Boisdural).

1. Genus Saturnia (Schrank).

Mit Pyri wurden ichon ofters Berfuche angestellt, biefen Spinner hier heimisch zu machen; allein alle ausgesetten Raupen verschwanden, obne bag man je einen Schmetterling bavon gefunden hatte, mahrend man ihn durch funftliche Bucht jahrelang erhielt.

598) Carpini (Borkh.) haufig.

Die Naupen erhalt man am besten im May, wo sie noch nesterweise bepsammen leben. Wenn sie einmal bie 2. hautung bestanden haben, zerftreuen sie sich, daß man sie nur noch vereinzelt findet. Man findet sie hier vorzugsweise auf Saalweiben und Schleben.

XX. Tribus Endromides.

1. Genus Aglia (Ochs.)

600) Tau (L.) haufig.

Im April ober May jur Beit ber Apfelbluthe fliegen an sonnigen warmen Sagen bie Mannden, bem Begattungetrieb solgenb und bie an Stämmen ober Buschen fibenben Beibchen aufsuchent, sehr wilb berum.

Das Auskriechen ber Räupchen aus bem Ey geschieht sehr bald, benn schon Ende May haben sie ein Ausmaaß von 10" erreicht; die Raupen sind sehr träg und erst im July oder August zur Verpuppung reif. Als Nahrung lieben sie vorzugsweise Vuchen (Fagus sylvatica), doch verschmäßen sie auch nicht die im Monat August nachgetriebenen zarten Auswüchse ber Eichen.

2. Genus Endromis (Ochs.)

601. Versicolora (L.) felten.

Die Raupen fand ich hier schon mehremals im Man ben 14-18° R. auf Bitterpappeln (Pop. tremula) und Birken (Betula alba); sie kamen auch im Taunus vor.

XXI. Tribus Zeuzerides (Boisd.)

1. Genus Cossus (B.)

602) Ligniperda (Fabricius).

Der Schmetterling schlieft hier meift Anfangs Junn, boch ift eine feste Beit ber bemfelben nicht anzunehmen, weil die Raupen serchieben zur Berpuppung reifen; auch verpuppen sich bie Naupen, wie man bisber glaubte, durchaus nicht alle im Holz, sondern geben zum Theil unter die Erde.

2. Genus Zeuzera (Latr.)

606) Aesculi (L.) felten.

607) Arundinis (Hübner) febr felten.

Bis jeht kam bie Raupe bieses Spinners noch nicht in unferer nachsten Umgegend vor, sondern mehr nach Darmstadt zu. wo sie im April im Rohr (Arundo phragmites) gesunden wird.

3. Genus Endagria (Boisd.)

Der einzige Reprafentant fommt in Ungarn und nicht bier vor.

4. Genus Hepiolus.

612) Sylvinus (Linne) einzeln.

614) Lupulinus (Linne) haufig.

Der Schmetterling schwarmt gegen Abend auf ben Wiefen. 615) Hectus (Linne) einzeln.

Dofenheimer vermuthet die Beibe (Erica vulgaris) als Futterpflanze der Raupe, weil er an einem Erica-Zweig einen frisch geschloffenen Schmetterling fand. Ich bagegen kann die Berscherung geben (was auch mit der Beobachtung des Hrn. M. Riese babier übereinstimmt), daß ich den Schmetterling schon öfters auf Waldwiesen, wo gar keine heibe in der Nahe war, siena und die Raupe von Eichen klopfte.

XXII. Tribus Psychides (Boisd.)

1. Genus Typhonia (Boisd.)

Findet hier feinen Reprafentanten.

2. Genus Psyche (Schrank).

619) Pulla (Esper) nicht häufig.

621) Nitidella (Hübner) häufig. 625) Calvella (Ochsenh.) allenthalben.

641) Graminella (W. V.) nicht selten.

Ich glaube ubrigens, bag mehr Arten biefes Geschlechts hier vortommen, boch wollte es noch Niemanden gelingen, genugenbere Resulate zu erzielen.

XXIII. Tribus Cocliopodes (Boisd.)

1. Genus Limacodes (Latr.)

643) Testudo (God.) haufig.

Im May flopft man oftere ben Schmetterling von Eichen. Die Raupe lebt im Berbft auf Eichen.

XXIV. Tribus Drepanulides (Boisd.)

1. Genus Cilix (Leach.)

644) Spinula (Hübner) nicht haufig.

Rommt in 2 Generationen vor, wovon die Raupe ber 2. jep ungunstigem Wetter noch im October bev 14-15° R. auf

Schwarz- und Weißborn (Prun. spin., Crataegus oxyacantha) gefunden wirb.

2. Genus Platypteryx (Lasp.)

645) Lacertula (Hübner) nicht häufig.

Die Raupe ift von 2 Generationen einmal Ende Junh und gum andern Mal im August auf Birken gu finden.

648) Falcula (Hübner) haufig.

Much hiervon fommen mit 645 gleich 2 Benerationen vor.

649) Hamula (Esper) nicht haufig.

Gleich mit 645 und 648.

650) Unguicula (Hübner) nicht felten.

Die Raupe wie oben in 2 Generationen auf Eichen und Buchen.

XXV. Tribus. Notodontides.

1. Genus Dicranura (Latr.)

652) Biscuspis (Hübner) fehr felten.

653) Bifida (Hübner) nicht felten, bod) einzeln.

Die Raupen flepft man vom Juny bis im Berbft von Bitterpappeln (Pop. trem.), boch ruhtt diefes mehr vom succesie ven Ausschliefen der Schmetterlinge als von einer 2. Generation ber, welche indeß ben guter Witterung auch vorkommt.

655) Furcula (Linne) felten.

Die Raupe flopft man im Junn von Buchen (Fag. sylv.) und hat biefelbe Lebensweife wie Bifida.

659) Erminea (Esper) fehr felten.

Die Raupe lebt hier im Juny auf ber ital. Pappel (Pop. dilat.), ist mir aber seit meinem langjährigen Sammeln erft 2 mal vorgekommen.

657) Vinula (Linne) haufig.

Die Raupe vom Jung bis in herbst auf italienischen und Bitterpappeln, und ist hinsichtlich ihrer Naturgeschichte, was schon bey Bisida gesagt wurde, auch hier anzunehmen.

2. Genus Harpyia (Ochs.)

659) Fagi (Linne) felten.

Die Raupe kommt im July auf Buchen vor und vertrocknet leicht bem Ueberwintern als Puppe.

660) Milhauseri (Fabricius) fehr felten.

Die Raupe fand ich im Jung, auch erft im July, und zwar nicht wie man bisher annahm, nur auf ben Gipfeln hoher Eichen, sonbern an ben unterften Meften halbmuchfiger Baume.

Ich verwandte natürlich auf einen so hochst seltenen Fund sedesmal die größte Aufmerksamkeit und versorgte sie täglich 2 mal mit frischem Futter; daben bemerkte ich, daß sie eben so gern zarte Blatter der Buche verzehrte als die der Eiche. Auch sand ich, daß sie sied beym Berpuppen nicht immer in das vorgelegte Holz einbohrte, sondern an das seine Drathsied des Behälters ein sartes verleimtes Gespinst machte. Das Ausschliefen des Schmetterlings erfolgte ben einer anhaltenden Wärme von 16 bis 18° R. schon am 16. May, 2 andere Eremplare schliefen erft im Juni und alle jedesmal gegen Abend aus.

3. Genus Uropus (Ramb.)

Die einzige Species kommt im fublichen Deutschland und nicht bier vor.

4. Genus Asteroscopus (Boisd.)

663) Cassinia (Fabricius) als Schmetterling nicht haufig. Die Raupe kommt hier ben 10-180 R. nicht felten im Man auf nieberen Gichbufchen vor; sie liebt besonbere fchattige

feuchte warme Orte, fonft vertrodnet fie fehr leicht, ehe fie fich gur Puppe verwandelt.

5. Genus Ptilodontis (Steph.)

665) Palpina (Linne) nicht felten.

Die Raupen findet man auch noch einmal im Spatfommer, von einer 2. Generation herruhrend.

6. Genus Notodonta (Ochs.)

666) Camelina (L.) häufig.

Die Raupen findet man in 2 Generationen vom Juny bis in ben fpaten October; sie fressen allerlen, Buchen, Ufpen, Birten und anderes Grunes.

668) Carmelita' (Esper) außerft felten.

Sier kommt die Raupe in der Gegend von Dreveichenhann im Balb, aber nur außerft felten vor. Och fen beimer kennt Franken als Funbort. herr Ferb. Bifch off (Infectenbandler in Jena) versichert mir bagegen, bag in feiner Gegend bie Raupe burchaus nicht zu ben Seltenheiten gezählt werben könne.

669) Dictaea (Linne) nicht felten, boch einzeln.

Auch von biesem Spinner kommen 2 Generationen vor, wovon die Raupen von der 2. im herbste (September) hausiger als die von der ersten getroffen werden. Außer den von Ochefenheimer genannten Kuttersanzen ktopfte ich auch schon vielfalitig die Raupen von Saalweiden (Salix caprea).

670) Dictaeoides (Esper) felten.

Much biefe Raupe lebt wie Dictaea in 2 Generationen auf benfelben Futterpflangen.

671) Dromedarius (Linne) haufig.

Die Raupe kommt bier klein icon im Juny als erfte Generation und im August nochmals als 2. vor. Sie fist mehr auf jungen großblattrigen Bufchen, als auf Birkenbaumen.

672) Tritophus (Fabricius) felten.

Bon ber erften Generation lebt bie Raupe im Juny, von ber 2ten Generation im Berbft auf italienischen Pappeln und ift von ber Dromedarius-Raupe nicht leicht zu unterscheiben.

673) Ziczac (L) haufig.

Die Raupe ericheint in warmen Jahren vom Juny bis im Detober in 3 Generationen und fallt hier von Saalweiben ofters als von ber ital. Pappel.

674) Torva (Ochs.) felten.

Auch biefer Spinner hat vom Juny bis im Herbst 2 Generationen und kommt davon die Raupe besonders hier auch auf der Bitterappel vor.

675) Tropida (Fabr.) einzeln.

Die Raupe im Juny auf Eichen und erfcheint nur einmal im Jahr.

576) Melagona (Borkh.) felten.

Doffenheimer nahm an, weil er biefen Spinner hier in allen Sammlungen gesehen habe, daß er bemnach bier auch nicht selten sey. Allein er ist allerdings selten und nicht überall zu treffen. Man sindet die Raupe von einer Generation stammend vom Juny bis in den August auf niederen, der Erde zunächst wachsenden Aesten der Steineichen mehr als auf Quercus robur. Die Raupe unterscheibet sich von der Velitaris-Raupe, daß der rothe Längsstreisen nur halb so breit als bey Velitaris ift. 677) Velitaris (Esper) selten.

Doch nicht so felten wie Melagona; bie Raupe lebt, wie biefe, gur felben Beit und ift wie biese auf ben ber Erbe gun nachft siehenden unterften Aeften von Eichen.

678) Bicolora (Fabr.) felten.

Nach Och fenheimer ließe sich schließen, bas biefet Spinner feine Seltenheit fen, was aber burchaus nicht der Fall ift.

— Nur selten wird hier Ende May der Schmetterling gestochen. Die Raupe sand noch keiner, während die Gegend, wo der Schmetterling vorkenmet, ein nicht sehr großer Birkenschlag ift, und sie deshalb leicht gefunden werden mußte, wenn sie nicht, wie vermuthtet wird, nur auf hohen Baumen lebte.

680) Argentina (Fabr.) nicht häufig.

Dieser Spinner kommt hier in 2 Generationen vor, wovon bie erste im Juny als Raupe von niedern Eichbuschen zu klopfen ist. Sie hat in ihrem Habitus mehr Spannerartiges als durch die nicht gut geratbene Subner sche Abbildung zu ersehen ist. 681) Querna (W. V.) sehr felten.

Erft ein einziges Mal flopfte ich im Berbft bie Raupe von

einem Gichenbusch berunter.

682) Chaonia (Hübn.) einzeln.

Die Raupe im Man und Juny von Giden gu flopfen.

683) Dodonaea (W. V.) feltner.

Die Raupe Ende May ober Junh in jusammengezogem Cichblatt. Die Barierat Tripartita, welche Borkhaufen, ber gang in unferer Rabe lebte, entbeckte, kommt hier nicht vor. Ich erhielt sie bis jest ausschließlich nur aus ber Gegend von Ersurt. —

685) Plumigera (Fabricius).

Es soll biefer Spinner in unserm eine halbe Stunde entfernten Stadtwald gefunden worden fenn. — Ich und viele andere entomolagische Freunde waren indeß noch nicht so glücklich, meber den Schmetterling noch die Naupe zu treffen, dagegen spieste ich ersteren im Taunus.

7. Genus Gluphisia (Boisd.)

686) Crenata (Esper).

Erft einmal gludte es mir, im Balbe beb Dreveidenhann einen Mann an einen holzstoß zu fpiegen.

8. Genus Diloba (Boisd.)

687) Coernleocephala (L.) haufig.

9. Genus Pygaera (Boisd.)

688) Bucephala (L.) häufig.

10. Genus Clostera (Hoffmannsegg).

690) Curtula (L.) einzeln.

Die Raupe im July auf Pappeln.

691) Anachoreta (Fabr.) einzeln.

Die Raupe noch flein im July von Pappeln.

692) Reclusa (Fabr.) nicht felten boch einzeln.

Die Raupe beg warmem Commer mandymal ichon im July und bis in ben hertit von verschiebenen Pappeln gu flopfen.

693) Anastomosis (L.) felten. Die Raupe ift auf Zitterpappeln.

Nach Linneischer Eintheitung schließen bier bie Spinner, und sind als bier vorkommend 109 Arten aufgeführt. — Nach Boisdung 143 Species Heterocera.

Noctuae.

XXVI. Tribus Noctuobombycini (Boisd.)

1. Genus Cymatophora.

695) (Ridens (Fabr.) (Nanthoceros (Hübn.) nicht felten.

Die Raupe kommt (noch klein) manchmal schon im April vor, wenn solcher eine Warme von durchschnittlich 12—150 R. hat, sonst erscheint sie erst Ende Man, im Taunus sogar erft gegen den 12—20. Juny; sie ist eine gefräsige Mordraupe.

696) Octogesima (Hb.) einzeln, aber nicht felten.

Die Raupe im Juny auf Zitterpappeln (Pop. tremula.) 697) Or (Fab.) seltner. Die Raupe im Man auf Eichen und Zitterpappeln.

698) Flavicornis (L.) am felteften.

Die Behauptung Del manns, bag die Raupe auch auf Eichen vorkame (welches bezweifelt wird) fand ich für einzelne Falle mahr. 699) Diluta (Fabr.) felten.

701) Fluctuosa (Hübn.) fehr felten.

Die Raupe nebst Schmetterling klopfte ich in bem Dreveichenhahner Balb von einer etwa 30' hohen Eiche; ba ich jedoch hieruber versaumte zeitliche Notizen zu machen, so gludte es mir. bis jest nicht mehr, weber bie Raupe noch ben Schmetterling zu finden.

702) Bipuncta (Borkh.) felten.

2. Genus Cleoceris (Boisd.)

703) Viminalis (Fabr.) hier bis jest nur von Grn. M. Riefe gefunden.

704) Oo (Fabr.) nicht häufig.

Die Raupe lebt (jeboch einzeln) im Man; ben allen bis jeht gefundenen Raupen war die Grundfarbe tief braunroth, ja jum Theil gang ichwarz, bagegen fah ich noch keine rothbraune wie die hie bie berefche Abbilbung colorite ift.

3. Genus Plastenis (Boisd.)

705) Subtusa (Fabr.) nicht häufig.

706) Retusa (L.) nicht felten.

Die Raupe lebt im Man auf Saalmeiben (Salix caprea).

XXVII. Tribus. Bombycoides (Boisd.)

1. Genus Acronycta (Ochs.)

707) Leporina (L.) nicht felten.

Die Naupe toinmt (flein) icon Anfangs Juty auf Birfen (Betula alba) nicht felten vor; fie liebt besonders junge Bufche, welche große faftige Bidter haben; jur Berpuppung bohrt fie fich in burres Dois.

708) Aceris (L.) nicht felten.

Außer ben im Och senh einm erschen Werke genannten Futterpflanzen lebt die Raupe häufig auch auf Acer pseudo-Platanus. In ben kiensten Juffanden geht ben kunstlicher Erziehung, wenn die Behälter nicht warm stehen, leicht die Raupe zu Grund; sie bohrt sich zur Berpurpung gern in faules Holz, und kommt hier vom July bis im September vor.

709) Megacephala (Fabr.) haufig.

Die Raupe lebt vom Muguft bis fpat in ben October auf perichiebenen Pappeln.

710) Alni (L.) febr feiten.

Die Raupe kommt im Juny und July, manchmal auch erft im August meift auf Eichen bier vor, boch scheint sie einen großen Speißezettel zu lieben, indem ich sie auch schon auf Schlechen (Prunus spin.) und Iwetschlaumen (Prun. domestica) fand; sie behrt sich zur Verpuppung in fautes holz.

711) Ligustri (Fabr.) einzeln.

Doffenheimer bezweifelt eine zwente Generation biefe Gule, welche fruber ichon mehrere Schriftfteller angaben. Ben warmem Sommer und namentlich gunftigem Spatsommer kann ich auf bas bestimmteste versichern, bag wirklich eine 2. Generation

stattfindet; von der ersten kommen die Raupen im Jung, von der 2. im October vor (hiermit flimmt die Beobachtung unfers B. Riefe überein).

713) Tridens (Fabr.) nicht felten Die Raupen auf Gichen, 714) Psi (L.) haufig . Schleben, auch an Aleche

ten im Man, Junn und fpater.

Die hierher gehorige Menyanthidis (Esp.) fout hier als Schmetterling icon gestochen worben fenn, welches ich boch mehr bezweifte als glaube, obgleich sie im Rorben wie im Suben vortemmt, (ja segar besies ich ein schönes Eremplar aus Baltimore, welches an Ausmaaß bie eurepäischen um & übertrifft).

717) Auricoma (Fabr.) nicht felten.

Die Raupe lebt von Ende Man bis in spaten herbst von verschiedenen Generationen herruhrend; außer ben im Ochfens beimer ichen Bert genannten Futterpflangen fant ich fie oftere icon auf Schlehen (Prun. spin.) und Saalweiden (Sal. cap.)

718) Rumicis (L.) febr haufig.

Diese Raupe konnte man mit Recht einen Allesfresser nennen, indem sie alle vorgelegten Pflanzen verzehrt und auch auf ben beterogensten gesunden wird (vom Juny bis in Berbft.)

719) Euphorbiae (Fabr.) einzeln.

Die Raupe findet man bier als erste Generation im Junh mehr auf dem Wollkraut (Verbaseum Thapsus) als auf der Wolfsmilch (Euphordia cypar.), dagegen im Herbf als 2. Generation ausschließich nur auf der Wolfsmilch; moglich, daß um diese Zeit das Wollkraut hatter und vielleicht für sie ungenießbar geworden ist.

2. Genus Diphthera (Ochs.)

724) Orion (Esper) nicht felten.

Die Raupe lebt vom July bis in herbst auf Eichen und Buchen (Fag. sylv.) und ift leicht burch Riopfen zu erhalten.

3. Genus Bryophila Treit.)

725) Glandifera (W. V.) nicht häufig.

Die Raupen, welche auf oder von Flechten leben, haben alle

mit unbedeutender Ubweichung gleiche Lebensart.

Die Raupe kommt hier schon im April (ben 8—12° R.) auf verschiebenen Flechten und Moosen vor; um sie zu erhalten muß man sehr feuh morgens (mit Tagesanbruch) an Mauern, welche state mit Futterpstanzen bewachsen sind, suchen; benn solat die Sonne stärker wird, verkriechen sie sich und sind nicht mehr zu sinden.

726) Perla (Fabr.) etwas mehr vorfommend.

Beibe Raupen finden fich überhaupt mehr auf Mauern als an Baumen.

TOON | Algae (Fabr.)

(129) Spoliatricula (Hübn.) felten.

Die Raupe lebt mehr an Flechten, welche auf Baumen (besonders Zweischnaume) als an Mauern wachsen; boch laßt sich hierbey keine feste Regel annehmen und kommt vieles auf Lecalität und Standort an. So sindet man im Monat Juny an Straßensteinen einzelne kleine Erdklumpchen, welche wie Sprizer, bey nassem Wetter, durch einen vorüberfahrendem Wargen entstanden aussehen. Löst man mit einem Federmesser vorsichtig ein solches Erdklumpchen los, so erdlicht man entwebet eine in der Verpuppung begriffene Raupe der Spoliatricula darin ober die sich on vollkommenen Puppen der Glandisera oder Perla. Es kommt ben dieser Manipulation nur sehr auf die richtige Zeit an, denn wenn die Raupe zu früh gestört wurde, so geht sie leicht zu Grund.

3fis 1848. Seft 11.

735) Lupula (Hübn.) nicht felten. Raptricula (Hübn.)

XXVIII. * Tribus Amphipyrides (Boisd.)

1. Genus Gonoptera (Latr.)

739) Libatrix (L.) haufig.

Die Raupe entwidelt fich außergewöhnlich ichnell und kommt vom Juny bin in herbst von mehreren Generationen stammend vor.

2. Genus Spintherops (Boisd.)

Bum großeren Theil in fublichen Gegenden.

3. Genus Amphipyra (Ochs.)

744) Cinnamomea (Bork.) hier außerft, felten. Erft vor einigen Jahren von mir in einer Pappelallee entbectt; tommt jeboch gegen ben Rhein gu (ben Manng) oftere vor. —

745) Pyramidea (L.) nicht felten boch einzeln.

Außer ben vielen im Dchsenh. Werke genannten Futterpflanzen, lebt die Raupe im May auch auf Rainweide (Ligustrum vulgare.)

4. Genus Scotophila (Hübn.)

749) Tragopogonis (L.) nicht felten.

5. Genus Mania (Treit.)

750) Maura (L.) einzeln.

Die Raupe fommt flein im Fruhjahr vor.

751) Typica (L.) nicht häufig.

6. Genus Rusina (Steph.) 752) Tenebrosa (Hübn.) háufig.

XXIX. Tribus Noctuides.

1. Genus Segetia (Steph.) 753) Xanthographa (Fabr.) nicht häufig.

2. Genus Cerigo (Steph.)

755) Cytherea (Fabr.)
Texta (Esper) felten.

Bey bem Graben nach Kanthographa- und Porphyrea-Raupen findet sich zuweilen auch einzeln die Texta-Raupe vor; sie hat im März eine Größe von 1" 3" erreicht. Der Kopf ist glanzend hellbraun, und mit 2 dunkeln halbmondfermigen, auswatts stehenden Strichen. Die Grundfarbe der Raupe ist weißlichgrau, mit abgesetzen schwarzen Linien über den Ricken, welche durch feine hellere getheilt werden; sodann folgt ein belleres ebenfalls braungestreistes Feld, zwischen welchem ein breites bunkles Feld zieht. Die Berwandlung zur Puppe geschieht in der Erde; der Schwetterling erscheint im July, August und ist nicht leicht aus der Raupe zu erziehem.

3. Genus Triphaena (Treit.)

756) Linogrisea (Fabr.) felten.

Die Raupe lebt im April und liegt wie die meisten Arten biefes Geschiechts ben Tag über in zusammengerollten burren Blättern, ober unter benfelben in ber Nahe ber Futterpflanzen (Primula veris, Alsine media und mehrere niebere Pflanzen); frische Fraffpuren bienen zur Entbedung ber Raupe.

759) Janthina (Fabr.) felten (boch weniger selten als 756.) Die Raupe lebt (fehr verborgen) im April; außer ben von D ch fen he'i me'r schon genannten Futterpflanzen hausig auch noch von ben Blättern ber Aronswurzel (Arum maculatum). Man sindet sie sogar östere an Resselin. Sie hat um diese Zeit ein Ausmaaß von 12", wird aber vor ihrer Berwandlung noch größer und nicht selten 15—18" lang. Die Berwandlung geschiehtt wie sen Allen Raupen dieses Geschlechts unter der Erde.

760) Fimbria (L.) selten (boch weniger selten als 759.)

Die Raupe (fehr verborgen) Anfangs April ober Man.

61) Orbona (Fabr.)

Die Raupe im April, Anfangs Man auf Taubneffeln (Lamium album).

763) Pronuba (L.) haufig.

Die Raupe erhalt man ofters durch ausgezogene Cerealien, an beren Wurzel sie hangen. Die meisten Raupen haben im Frühjahr ihre Reife zur Verwandlung erlangt, indessen findet man noch welche im Tuly. Wie schwer es ist, bey manchen Arten (namentlich den Raupen, welche unter der Erde leben) eine 2. Generation anzunehmen und wie leicht man sich täuschen kann, möge aus Folgendem zu ersehen seyn. Am 22. Man fand ich im Freyen bey 180 R. einen eben geschloffenen Schmetterling, den 18. July schließen mir 2 Schmetterlinge von im Frühjahr gefundenen Raupen aus, den 30. July zog ich mehrere Raupen in Zusche aus der Erde, und am 2. September sand ihm Frewen einen eben erst geschloffenen Schmetterling. Ulle Data gehören in ein Jahr.

4. Genus Opigena (Boisd.)

Besteht nur aus einer Urt, lebt auf ben Alpen und fehlt bier.

5. Genus Chersotis (Boisd.)

769) Porphyrea (Hübn.) nicht felten.

Die Naupe findet sich zwar nicht felten im Serbst auf ber Erica vulgaris an mehreren Stellen unseres Stadtmalbes vor; allein es find bie Naupen nicht leicht zu überwintern, weshalb man sie im Marz besser unter bem Moos zunächst ben Pflanzen grabt; sie sind um biese Zeit ziemlich ausgewachsen und verunglucken alsbann nicht mehr so leicht.

772) Plecta (L.) selten.

6. Genus Noctua (Treit.)

777) C. Nigrum (L.) haufig.

Die Raupe ber ersten Generation sindet sich im Marz ben 6—89 Warme an Resseln und Taubnesssellen (Lamium album). Die zwerte Generation kommt allerdings vor und zwar, wie Ochsen bei mer richtig bemerkt, im Juny auf Epilodium palustre ben einer Warme von 24—26° R. Die Verschiedensbeit der Temperatur ist ebenso auffallend, als daß diese Z. Generation fast nur auf Epilodium gefunden wurde. Gensonder ist, daß die Lesten lang nicht so häusig (ja sogar selten) vorkömmt als die erste, während dieses degentheil ist.

778) Tristigma (Ochs). einzeln. 779) Triangulum (Ochs.) nicht felten.

Die Raupe findet man im Berbst in zusammengeschrumpften Blattern mehrerer Pflanzen, besonders ofters ber Brombeeren (Rubus frutic.). Auch liegt im Marz die Raupe unter Bollstrautblattern, wo in der Rabe Ressell oder Zaubnesseln stehen, welche bie Tutterpflanzen der Raupe sind.

³ Boisbuvals Index Meth. (2. Auss. Bar. 1840.) steht irrthumliov vo bem Tribus Amphipyrides bie Sahl XVIII. start XXVIII. (28.) und gest bieser Kesser bis zum Inde ber Nochuen. Hier wurde bieser Irrthum geaubert und als sortlausend XXVIII. angenommen, weßhalb hier bie Nochuen 10 Nunmern mehr, also katt mitt bem 30, Tribus (wie ben Boisbuval) mit dem 40. Tribus schließen.

780) Rhomboidea (Esper) nicht häufig.

Die überminterte Raupe findet man ichon im Upril ben einer Barme von 10 - 200 R. in durren Blattern, mo Fraffpuren an Schluffelblumblattern (befonbere ber Primula veris) ficht= bar finb.

785) Bella (Borkh.)

In manchen Sahren haufig, jumeilen felten.

792) Brunnea (Fabr.) felten.

Die Raupe einzeln.

795) Baja (Fabr.)

Die Raupe wird mandmal haufig gefunden.

796) Sigma (W. V.) fehr felten.

7. Genus Spaelotis (Boisd.)

797) Augur (Fabr.) felten.

Erft einmal im Sahr 1845 bem 18. Marg fand ich ben 80 R. einige Augur-Raupen unter burren Blattern gunachft Erlenbufchen, und futterte fie bis jur Entwicklung mit Megerich (Alsine media); ben fie gerne zu freffen ichienen. -

799) Ravida (Hübn.) felten.

803) Praecox (L.) hier fehr felten.

Rach ber Berficherung Brn. Riefes foll biefe Gule von ihm hier gefunden worden fenn.

Pyrophila (Fabr.)
Radicea (Esper).

Wenn nicht burch Bufall bie Raupe, welche unter ber Erbe lebt, mit einer Burgel herausgezogen wird, fo ift fie fchwer gu finden.

8. Genus Agrotis (Ochs.)

822) Suffusa (Fabr.) felten.

823) Segetum (W. V.) nicht felten.

Die Raupe erhalt man manchmal burch Berausgieben von Salatyflanzen.

827) Exclamationis (L.) nicht felten.

833) Cinerea (Bork.) felten.

Rach Angabe bes Brn. Riefe foll die Raupe von ihm ge= funben morben fenn.

836) Tritici (L.) felten.

840) Obelisca (W. V.) einzeln.

841) Aquilina (W. V.) einzeln.

846) Fumosa (Fabr.) einzeln. Auch bie Raupe einzeln. 855) Valligera (Fabr.) nicht häufig und bis jest nur als Schmetterling gefangen.

9. Genus Heliophobus (Boisd.)

861) Graminis (L.) fehr felten | nur als Schmetterling ge-864) Popularis (Fabr.) felten. | ftochen in bem 2 Stunden entlegenen Bilbeler Balb.

XXX. Tribus. Hadenides.

1. Genus Luperina (Boisd.)

865) Leucophaea (Borkh.) nicht felten.

Die Raupe findet man im Man unter Moos, theils beb Erica, theile in ber Rabe von Tannenbaumen (ben bem Gras ben nach Porphyrea et Pinastri), mo fie ausgewachsen gu= fammengerollt liegt und überwintert.

866) Cespitis (IV. V.) einzeln und nicht häufig.

Die Raupe erhalt man burch Musziehen von Grasbundeln mit ber Burgel; boch verläßt fie Abende felbft ihre Schlupfwin-Fel um auf die Futterpflange, welche aus diverfen Grasarten be-

fteht, ju gehen. (Much nach plotlichem Regen eilt fie ofters aus ber Erbe.)

869) Testacea (W. V.) bis jest nur als Schmetterling gefangen.

872) Infesta (Ochs.) einzeln.

873) Albicolon (Hübn.)

Bor mehreren Sahren (ich glaube 1834.) wurde ich von meinem Freund Brn. Dhier, Botanicus an unferm Genten = bergichen Inftitut, auf eine Raupe aufmertfam gemacht, welche bie Blatter ber in bem hiefigen botanifchen Garten machfenben Nicotiana glauca fehr gerfreffen habe. Ich untersuchte bie Bufche aufs genaueste und entbedte noch 8 fleine grune Raup= chen, in den Bergen ber Pflange (oben an ben noch nicht ent= widelten gufammengepadten Blattern). Gie hauteten fich alsbalb grau, mehrere graubraun und manche fcmarglich, hatten jum Theil fo große Mehnlichkeit mit unferer gemeinen Hadena brassicae (felbit burch bas Einbohren ins Berg ber Pflangen), baß ich fie gulet bafur hielt und nicht mehr barauf achtete, weghalb ich nur 2 Bogel bavon erhielt, bie mich aber nicht menig als Albicolon überrafchten; feitbem fam die Raupe bier nicht mehr vor.

877) Virens (L.) felten.

879) Lateritia (Esper) einzeln. 880) Rurea (Fabr.) nicht felten. Var. Combusta (Hübn.) felten.

883) Pinastri (L). in manchen Jahren häufig.

885) Lithoxylea (W. V.)

Die Bermuthung Boiebuvale, bag Lithoxylea eine helle Barietat von Rurea fen, mochte ich unterfchreiben; benn außer ber großen Uehnlichkeit finbe ich feit einer Reihe von Sahren beibe Urten unter einander.

886) Polyodon (L.) nicht felten boch einzeln.

887) Conspicillaris (L.) felten.

892) Basilinea (Fabr.) nicht felten. 893) Gemina (Treit.) feltener.

Die Raupe lebt von verschiedenen Grafern.

894) Unanimis (H.) felten. Die Raupe im Sumpfgras.

895) Didyma (Hübn.) feltener als 899.

Mis Schmetterling Ubends oft uber Gradrafen fliegend gefangen.

896) Ophiogramma (Esper) felten.

899) Nictitans (L.) nicht felten.

Beibe Rummern (895. u. 899.), welche große Uehnlichkeit mit einander haben , fliegen gegen Abend untermifcht über Grasrafen.

2. Genus Apamea.

901) Strigilis (L.) ale Schmetterling nicht felten, boch einzeln.

Var. Latruncula (W. V.) haufiger.

3. Genus Brythia (Hübn.)

Die beiben Species find Bewohner bes fublichften Europas und fehlen hier.

4. Genus Hadena.

911) Lutulenta (W. V.) nicht häufig.

Die Raupe hat Br. M. Riefe auf Schafgarbe gefunben.

912) Aethiops (Ochs.) fehr felten.

Ereitsch te beschulbigt ben Berfaffer ber "Papilions d'Europe", daß er irrthumlich Manny und Frankfurt als Fundorte bicfes Schmetterlings angebe und halt Italien als bessen Baterland. Allein Treitsche und nicht ber Verfasser besagten Berks irrt: bem ich habe vor einigen Jahren Aethiops frisch geschlossen, aber darauf einen dort wohnenden entomotogischen Freund benachrichtigt und auch dieser hat seitbem den Schmetterling dort gefunden. Besagter Friedhof liegt nach allen Seiten fren, vor demselben zieht eine Pappel-Allee vorben, zur Rechten und nach hinten begränzt ihn ein großer Steinbruch, in welchem der Mauer zunächst Weiden wachsen; links sind Kleesäder. — Nach zuverläsiger Aussage wurde seit diesem Aethiops auch ben Mannz getroffen.

Madame Kirchner, eine große Berehrerinn ber Entomologie, welche in Neue-Sidney auf Australien wohnt, hat Aethiops als sehr reines Exemplar von bort gesendet. — Ich meinerseits vermuthe die italianische Pappel als Kutterpflanze der Raupe, doch wollte es mir die zieht noch nicht gelingen, eine zu sieden

913) Persicariae (L.) febr häufig.

Die Raupe lebt im September auf Spartium scop., Solidago virgaurea, Salix caprea, ja sogar von Prunus spinosa klopfte ich sie schon.

915) Brassicae (L.) gemein. 916) Suasa (W. V.) einzeln. 917) Oleracea (L.) baufig.

Aufer auf Ceralien kommt hier im August bie Raupe häufig auf ben Acacienbaumen (Robinia pseudo-acacia) vor, welche unsern Paradeplat umgeben, wo sie ben Tag über in ben Furden ber Rinbe am Stamm sigen.

918) Pisi (L.) nicht felten.

Die Raupe ift im Juny und July, besonbers nach ber ersten Benarnte, wann bas Beu weggeraumt ift, leicht auf Biefen zu finden, überhaupt ift dieses Suchen gleich nach hinwegraumung bes heu's ganglich unbenutz geblieben, wahrend bie Ausbeute von Raupen, welche im Gras oder bicht an der Erde leben, eine sehr ergiedige ift. Pisi findet sich nochmals im September auf Artemisia campestris.

924) Chenopodii (Fabr.) einzeln.

Die Raupe lebt im August auf Chenopodium.

928) Dentina (Esper) einzeln.

Die Raupe im Junh auf ober an Lowenzahn (Leont, taraxacum).

931) Glauca (Hübn.) felten.

Bis jest nur im Taunus gefunden.

932) Saponariae (Esper) nicht häufig.

Die Raupe lebt in Rapfeln ber von Doffenheimer genannten Gutterpflangen, befonbere mo folche auf fandigem Boben machfen

940) Atriplicis (L.) baufig.

Die Raupe lebt im Juny und ist am Tage unter Blattern ober in ber Erbe an ben Burgeln verschiebener Gerealien; sie frifit verschiebene Umpferarten, auch Polygonum persicariae.

945) Adusta (Esper) einzeln.

949) Thalassina (Borkh.) einzeln.

- 951) Genistae (Borkh.) einzein | bie Raupen im August u. 952) Contigua (Fabr.) häusiger | September auf Spartium scoparium.
 - 956) Convergens (Fabr.) nicht felten doch einzeln.

959) Protea (Esper) baufia.

Die Raupe im Man auf Eichen, der Schmetterling im Juny, July.

5. Genus Phlogophora (Treitsch).

963) Lucipara (L.) nicht felten.

Die Raupen kommen im August außer ben im Ochfenheis merschen Werke genannten Pflanzen haufig auch auf Farrenkraut (Pteris aquilina) gleichzeitig mit ber Pteridis vor.

966) Meticulosa (L.) haufig.

Die Raupe findet man schon im Marz ben 6-80 R. an Reffeln und Taubneffeln.

6. Genus Eurhipiae (Boisd.)

Die beiben Species fommen nicht hier, sondern in ber Schweit und fublicheren Begenben von Europa vor.

7. Genus Aplecta (Guénée).

974) Advena (Fabr.) nicht häufig und einzeln.

Die Naupe findet man zwar gleich im herbit, allein ba fie nicht leicht zu überwintern ift, so grabt man fie leichter im Marz unter bem Moos von heiben (Erica vulg.)

976) Nebulosa (Maturforfcher).

Die überminterte Raupe findet man im Marg unter ben Blattern bes Bollfraute.

979) Herbida (Hübn.) felten.

Und bis jest erft einmal von meinem Freunde, Brn. A. Schmibt aus ber Raupe gezogen.

8) Genus Agriopis (Boisd.)

980) Aprilina (L.) nicht felten.

Die Raupen figen im Man mahrenb bes Tage zwifchen ben Furchen ber Rinbe am Stamm ber Eichbaume.

9. Geuus Miselia (Treit.)

983) Oxyacanthae (L.) haufig.

Die Raupchen geben mit ben ersten Tagen bes Frühlings aus dem En, sind im Man halbwuchsig und leicht von Prunus spin., Crat. oxyacantha zu klopfen.

985) Culta (Fabr.) felten.

In nächster Umgegend fehr seiten, bagegen in ber Nahe von Oreveichenhain im September nicht so felten. Das verleimte Erdgefpinnft, in welchem die Puppe liegt, ist etwa 1-2" tief unter der Erde in der Nahe der Birnkaume, besonders wilder Birnbaume und am bequemften im Mah zu graben.

10. Genus Dianthoecia (Boid.)

987) Albimacula (Borkh.) felten.

Auch bei diesem Schmetterling wird ber Berfasser ber Pap. d'Europe von Borkhausen und Esper ber Kundert "Frankesturt" irrthumlich angegeben zu haben beschuldigt, weil der Schmetterling nicht da, sondern in Wien und Ungarn vorkame. Allein diesmal wie früher haben die Beschuldiger unrecht und der Berfasser besagten Werts hat Recht; benn ich habe an einer hölzernen Gattenwand, wo unten Cueudalus behen in Masse wächst, den Schmetterling (frisch geschloffen) gestochen und herr M. Riese hat dessen Raupe in den Kapseln besagter Pflanze gefunden.

988) Conspersa (W. V.) felten.

Ich habe die Raupe ber Conspersa und Comta (nach gemachten Notigen) im July ichon mehremal obne es zu ahnen in ben Camencapfeln bes Cucubalus bacciferus und Cucubalus heben mitgebracht, welches ich erft durch das Schliefen des Schmetterlings bemerkte. Dagegen wollte es bier noch keinem Cammler gluden, sie an Weiben, wie Gerning glaubte, zu finden; es mochte baher biefe Futterpflanze in Zweifel zu ziehen fenn.

Hr. M. Riefe ohne eine nähere Angabe ber Pflanze zu machen, will die Raupe schon öfters auf Wiefen gefunden haben. 989) Comta (Fabr.) selten — sieh Conspersa.

997) Capsincola (Esper) haufig. Die Raupe im July in

ben Rapfeln bes Cuc. bacciferus.

998) Cucubali (W. V.) nicht felten, jedoch lange nicht so häufig mie 997.

Die Raupen finbet man im July balb an ber Pflanze balb in ben Samenkapfeln bes Cuc. behen.

1001) Carpophaga (Borkh.)
Perplexa (Hübn.) settener.

Die Raupe im July, mit 998 gleiche Futterpflange.

1003) Echii (Borkh.) einzeln, die Raupe im Geptember unter ben Blattern bes Echium vulg.

11. Genus Harus (Boisd.)

1004) Ochroleuca (W. V.) fehr felten - und erft ale Schmetterling gefangen.

12. Genus Polia.

1006) Dysodea (W. V.) nicht felten.

1008) Serena (Fabr.) nicht felten.
1011) Chi (L.) nicht felten boch einzeln.

1023) Flavicineta (Fabr.) nicht hänfig.

Die Genera 13. Polyphaenis, 14. Jaspidia et 15. Placodes finden bier feine Reprafentanten.

16. Genus Eriopus (Treit.)

1039) Pteridis (Fabr.) felten.

Die Raupe, welche im July und August auf Ablerfarrenskraut (Pteris aquilina) und zwar, wie Treitsche er richtig angibt, ", auf ber Rückfeite der Blatter siet" wurde vor vielen Jahren von Hen. v. Heyden hier zuerst gesunden. Dadurch, daß sie den ganzen Winter als Raupe im Gespinnst (unter der Erde) zudringt, ist sie nicht leicht zur Berwandlung zn bringen und vertrocknet, wenn auch die Erde von Zeit zu Zeit beseuchtet wird, dennoch sehr leicht. Eine andere Schwierigkeit bietet die Futterpstanze, welche österet, noch ehe man sie nach Hauge bringt, trocken und hart geworden ist. Hiergegen gibt es ein sehr practisches Mittel: wenn man nehmlich die Pstanzen gleich bepm Abbrechen anseuchtet, in eine beseuchtete Botanisirbüchse legt und ind an einem kühlen Ort zu Hause verwahrt; so hätt sich das Futter leicht & Tage stisch.

17. Genus Thyatira (Ochs.)

1041) Batis (L.) nicht felten, boch einzeln.

Batis hat 2 Generationen, wovon die Raupen der 1. Ende Juny, Anfangs July foon die halbe Größe erreicht haben, und nach furger Puppenruhe (von kaum 3.—4 Wochen) Ende July, Anfangs August der Schmetterling erscheint; von diesem lebt alsbam gleichzeitig mit Derasa im September die Raupe der 2. Generation, welche als Puppe überwintert. Die Raupe lebt von him und Bromberen-Blüttern.

1042) Derasa (L.) felten.

Die Raupe kommt im September mehr ober weniger felten vor, ba man bieber ben Schlupfwinkel berfelben nicht kannte und fich nur mit ben einzelnen Studen begnügen mußte, welche von ber Nacht auf dem grunen Jutter zuruchblieben, diefe aber größtentheils krank und von ben Schlupfwespen

3fie 1848. Seft 11.

geftochen finb; fo fchien ber Schmetterling feltener als er wirklich mar. Treitsch te mußte nur diefe Rachzugler gu finden und baber fteht nirgends etwas über ihren Aufenthalt am Tage, weghalb hier Specielleres auf practifche Erfahrung gegrundet folgt. Die Raupen lieben lichte Balbftellen, und mehr die Brombeere (Rubus fruticosus) ale die himbeere (Rubus idaeus). Rur Rachts geben fie aufe Futter und verlaffen folches wie es tagt; ben gangen Tag über figen fie regungelos in ben burren, noch an ben Meften im Innern bes Bufches hangenden jufammgefdrumpften (ober gerollten) Blattern verborgen. Gobald man baber frische Fraffpuren an den grunen Blattern fieht und man fich überzeugt hat, bag folche von feinen Batis-Raupen, welche in ber Rabe daben figen bleiben, berruhren; fo muffen alle burren zusammengeschrumpften Blatter (gewöhnlich hangen mehrere ben= fammen) vorfichtig aus bem Bufch herausgeholt und aufgerollt werden, bis man die Raupe entbedt hat. Dbgleich biefes Ber= fahren umftåndlich zu fenn scheint, so ist es bennoch die einzige Urt, mit Bewißheit auf Erfolg rechnen zu tonnen; auch befommt man alsbald folche Fertigkeit barin, bag man burche Gefühl ber erften 3 Kinger ichon verfpurt, in welchen Blattern fich eine Raupe befindet, und nicht felten erhielt ich innerhalb einiger Stunden 10-12 Eremplare.

XXXI. Tribus Leucanides.

1. Genus Mythimna.

1043) Turca (L.) felten.

Bon hrn. M. Riefe bie Raupe im Fruhjahr unter niebern Pflangen und Grafern gefunden.

2. Genus Leucania (Ochs.)

1044) Conigera (Fabr.) ale Schmetterling oft gefangen.

1045) Albipuncta (Fabr.) felten.

1046) Lithargyrea (Esper) einzeln. 1048) Musculosa (Hübn.) fehr felten.

Und bis jest nur im Taunus als Schmetterling gestochen.

1049) Pudorina (W. V.) felten.

Bon Grn. M. Riefe murbe bie Raupe an Sumpfgrafern gefunden.

1051) Comma (L.) nur ale Schmetterling gefangen.

1056) L. album (L.) einzeln.

Die Raupe findet fich im Frubjahr in Neffeln und Grafern.

1061) Obsoleta (Hübn.) felten.

1068) Bathyerga Boie (in der Ifie 1835. S. 323.)

Diese Barietat und Seltenheit ist abermals eine Entbedung unsers sur be in. Wissenschaft so seh verbienten herrn v. De poben, welcher die Raupe zu gleicher Zeit, mit dem Entbeder, in den Wurzeln des Rohrs (Arundo phragmitis) sand. Sie lebt im July, ist schwer zu sinden und nicht leicht zur Berwandlung zu bringen und wird beshalb wohl immer eine Seltenheit bleiben. — Auch Herr M. Riese dahier macht Anspruch auf diese Entbedung, doch da dieser dieses so mie viel Anderes gerne sur sich zu behalten beliebt — und nicht eher seine Ansprüche geltend zu machen gesucht, bis Herr v. Dense den ihm die Raupe zeigte: so muß die Priorität dem Ersteren verbleiben.

1069) Straminea (Tr.) felten.

1070) Impura (Hubn.) felten.

1073) Pallens (L.) nicht felten. - Die Raupe lebt in Grafern.

3. Genus Nonagria (Tr.)

1080) Neurica Hübn. I fommen nicht in unserer nachsten

1081) Hessii Hubn. | Umgegend fondern naher ben Darm= frabt vor.

1085) Paludicola Hübn, manchmal haufig.

1086) Cannae Tr. bier felten, naber ben Darmftabt haus

1088) Typhae Esper oft haufig.

XXXII. Tribus Caradrinides.

1. Genus Simyra (Tr.)

1089) Nervosa Fabr. felten - und bis jest nur von Srn. M. Riefe gefunden, auf? - mann? - mo? -

1092) Venosa Borkh. nicht felten. Die erfte Generation im July einzeln, bagegen bie 2. im September und October als Raupe haufig. In hiefiger Gegend gelang es jedoch erft an einer Stelle, die Raupe mit Sicher= beit jedes Sahr gu finden; es ift biefe die Diederung von der Banquer Chaufee links gegen Gedbach ju, welche theils aus feuchten, sumpfigen Biefen, Moorgrund, Tumpeln und Baffergraben beftebt. Bier fiben bie Raupen auf Festuca fluitans und Arundo phragmitis, von welchen fie leben und zwar meis ftentheils auf Pflangen, welche im Baffer fteben. Man finbet fie ben einigermafen gunftiger Witterung bis Enbe October in allen Großen; boch leibet die Raupe fehr burch die Schlupfmefpen, fo bag man faum aus ber Balfte Schmetterlinge erhalt.

2. Genus Caradrina (Ochs.)

1093) Trilinea W. V. nicht häufig.

Die Raupe im Fruhjahr auf niederen Pflangen.

Blanda Hübn.

Superstes Ochs, fehr felten.

Bon Beren Riefe gefunden, mann? - auf? -

1100) Alsines Borkh. häufig.

1104) Morpheus View, nicht felten.

1111) Cubicularis W. V. nicht felten, befonders als Schmetterling.

Die 4 Arten bes 3. Gen. Hydrilla (Boisd.) find Bewohner falterer Gegenden und fehlen bier.

XXXIII. Tribus Orthosides.

1. Genus Episema findet bier feinen Reprafentanten.

2. Genus Orthosia (Ochs.)

1123) Gothica L. manchmal haufig.

1124) Litura L. einzeln.

1125) Hebraica Hübn, felten.

1127) Neglecta Hubn, felten und bis jest nur ale Schmetterling befannt.

1128) Coecimacula Fabr, nicht haufig.

1129) Gracilis Fabr. einzeln.

1130) Laevis Hubn, nicht haufig und nur ale Schmetterling gefangen.

1133) Nitida Fabr. nicht baufig.

Die Raupe fand bier Berr C. Schneiber.

1135) Pistacina Fabr. häufig.

1138) Rubricosa Fabr. einzeln. Ich fand bie Raupe ben Goben im Taunus, verfaumte inbeffen Notigen gu machen und glaube, daß fie im July auf Euphorbia cyp. fag und folde vergehrte.

1139) Macilenta Tr. felten. In unferm Stabtwalb von einer Bede himbeeren und Brombeeren als Schmetterling geflopft.

1140) Munda Fabr. nicht felten bod einzeln.

1141) Instabilis Fabr. haufig. Im Fruhjahr bie Raupe auf Gichen.

1142) Ypsilon W. V. baufig. Die Raupe im Jung auf italianifchen Pappeln.

1144) Lota L. nicht felten. Die Raupe im . Man auf Saalweiden (Salix capra).

1147) Stabilis Hübn. haufig. Die Raupe im Man auf Gichen.

1150) Miniosa Fabr. nicht felten. Die Raupe im Man auf Gichen.

Ambigua Hübn.

Cruda W. V. nicht felten. Die Raupe im Man auf Giden.

3. Genus Trachea (Ochs.)

1153) Piniperda Esper nicht felten.

Die Raupen find im Commer auf ben Tannenbaumen und baber nicht fo leicht herunter zu bekommen, mahrend man im Februar fie ohne Muhe benm Braben nach Pinastri ale Pup= pen findet. Wenn die Puppen in ein maffig geheigtes Bimmer gebracht werben, fo ichliefen bie Schmetterlinge innerhalb 14 Tagen.

4. Genus Cosmia (Ochs.)

1154) Diffinis L. nicht felten, boch einzeln.

1155) Affinis L nicht felten, boch einzeln.

1156) Pyralina W. V. felten, nur als Schmetterling naber ben Darmftabt gefangen.

1158) Trapezina L. gemein.

Die Raupe auf Eichen im Fruhjahr, ift eine gefragige Mordraupe.

1161) Fulvago W. V. felten.

Die beiden Species des 5. Genus Mesogona (Boisd.) fehlen hier.

6. Genus Gortyna (Ochs.)

1166) Micacea Esper nicht häufig.

1167) Flavago Esper felten.

7. Genus Xanthia (Ochs.)

1174) Ferruginea Hübn. als Schmetterling gefangen.

1176) Rufina L. einzeln.

Die Raupe flopfte ich in ben Dalbden bes Nibgaus im Man, Junn von Gichen.

1180) Aurago Fabr, felten und nur als Schmetterling ge-

1181) Silago Hübn. besgleichen.

1132) Cerago W. V. felten.

1183) Gilvago Fabr. nicht felten.

Die Raupe fallt benm Rlopfen von Pappeln.

1186) Citrago L. felten.

8. Genus Hoporina (Boisd.)

1187) Croceago Fabr, einzeln.

Die Raupe lebt im Juny auf Giden und wilben Birnen.

Die einzige Species bes!

9. Genus Dasycampa (Guénée)

ift ein Bewohner Frankreichs und fehlt bier.

10. Genus Cerastis (Ochs.)

1191) Vaccinii L. eingeln.

Es schloff mir icon öftere ber Schmetterling, obne baf ich bis jeht weiß, aus welcher Raupe er fam. Treitsche nennt Rub. idaeus, frut., Vaccin. myrtillus, vitis id. und Pappeln als Futterpflangen. In bem Behalter jedoch, woraus mit ber Schmetterling entschloffen, kann ich versichern, daß feine dieser Pflanzen war; sondern alle barin befindlichen Raupen mit Eichen gefüttert wurden. Da ich im Berblt scho oftere ben Schmetzerling von Eichen tlepfte; so mochte ich daraus schließen, daß Eichen auch Futterpflanze der Raupe seyn dufte.

1193) Erythrocephala W. V. felten und bis jest nur von Bern M. Riefe bier getroffen.

1194) Silene IV, V. einzeln.

1195) Satellitia L. nicht felten.

Die Raupe, welche eine arge Morbraupe ift, fommt hier im Man haufig auf Eichen vor.

XXXIV. Tribus Xylinides.

1. Genus Xylina.

1197) Vetusta Hubn. eingeln.

Co oft ich ben Raupen bie bey Treitsche genannten Futterpflanzen vorlegte, so berührten sie nichts davon und gingen
zu Grunde. Geitbem machte ich die verschietensten Bersuche
und fand baben, daß sie die zarten Blatter von Polygonum
persicaria und abwechselnd die zarten Stammauswüchse ber
Pappeln (Pop. dilat.) gierig verzehrten, womit ich sie auch jebesmal zur Entwicklung brachte. Die Raupe sand ich im Juny
an schattigen Stellen im Mald an sehr verschiedenen Pflanzen;
sie wächst rasch und es erscheint noch dasselbe Jahr im September der Schmetterling.

1198) Exoleta L. einzeln.

Die Raupe, welche im Juny und July erscheint, hat einen fehr großen Speisestelt. Ich fant und futterte sie außer ben ben Treitsichte aufgesubrten Pflanzen, mit Prunus spinosa und sogar einmal aun mit Kartoffelkraut (Solanum tub.); fie hat mit ber vorigen Raupe gleiche Entwicklungs-Periobe.

1201) Conformis Fabr. feltner.

1204) Rhizolitha Fabr. nicht felten.

Die Raupe auf Eichen; ber Schmetterling fift am Tage gern an Eichstämmen.

1205) Petrificata Fabr. bier nicht oftere.

2. Genus Xylocampa (Guénée).

1207) Lithorhiza Borkh. felten.

Die Raupe lebt einzeln auf Geisblatt (Louicera caprif.) auch laft fie fich mit andern Louiceren futtern, boch ift fie nicht leicht zur Entwickelung zu bringen.

3. Genus Cloantha (Boisd.)

1210) Perspicillaris L. nicht felten.

Treits die sagt: "Die Raupe lebt vom Juny bis in ben August, und ber Schmetterling entwickelt sich im nächsten Frühjahr". — Dieses ist falsch; schon seitvielen Jahren beobachtete ich Perspecillaris und kann auf das Bestimmteste versichten, daß 2 Generationen stattsinden. Der Schmetterling verläßtsetten vor Juny seine überwinterte Puppe, sest Eyer ab, wovon schon im July die Naupen auf Hypericum hirs., persorat, et quadrangulum vorkommen; alsdam verpuppt sich diese erste Generation, hat aber nur eine kurze Puppenruhe, denn

ber Schmetterling erscheint schon nach 4-6 Wochen, wovon die Raupen im September, manchmal auch erst im October ausgewachsen sind. Diese 2. Generation ift als Raupen hausiger als die erstere, welche nur einzeln vorsommt. Die Raupen, welche rothlich braun und ebenso gefärbt, wie die Samenkapseln Pflanze, zwischen welchen sie siehen, aussehen, konnen baher leicht übersehen werden.

4. Genus Clcophana (Boisd.)

1220) Linariae Fabr. fehr häufig.

Die Naupen tommen im Juny (auf Antirehinum linaria) vor und entwickeln sich sehr rasch jur Puppe, von welchen ein Theil der Schmetterlinge schliefen, der andere Theil jedoch als Puppen überwintert. — Treitsche fannte nur eine Generation dieser Art. (Ueber diesen Fall näheres bey Russula.)

5. Genus Chariclea (Kirby).

1225) Delphinii L. felten.

6. Genus Cucullia (Ochs.)

1232) Abrotani W. V. nicht felten.

Die Raupe fommt im September auf Artemisia campestris et vulgaris vor. — Früher, ehe ber schon mehrmals erwähnte Zerchenberg cultivirt war und die genannte Hutterpflanze einen großen Theil dieser Gegend bebeckte, war Abrotani so wie alle die Arten, welche auf diesem Futter leben, häusig dort zu sinden; jest dagegen kemmen sie spätlich und nur noch zeitweise dort vor, sind ader zwischen dem eine Stunde entfernten Dorf Neu-

1233) Absinthii L. feltener.

Die Raupe im September auf Artem. vulgaris mehr ale auf Artem. absinth.

1235) Artemisiae Fabr. nicht felten.

Bum größten Theil haben die Raupen biefelbe Entwicklungsperiobe; nur einzelne Stude liegen manchmal 2 ja fogar 3 Jahre als Puppe (in verleimtem Erden ober Sandgespinnst) eine zu verderben, noch daß der daraus entstandene Schmetterling sich im geringsten vor den fruher geschloffenen Eremplaren auszeichnete.

1240) Tanaceti Fabr. felten.

Die Raupe fand ich zu verschiedenen Malen auf so heterogenen Pflanzen, daß ich sogar versucht war, sie für eine andere Species zu halten; meistentheils kommt sie jedoch auf Artem. vulgaris und dem Rainfarn (Tanacetum vulgare) vor, besonders wo solcher in verlassenen Steinbrüchen wächst. Lebt die Raupe, wenn die Pflanze blübt, so verzehrt sie die Blüthen, und wird davon geldischgrün; kommt sie dagegen vor oder nach der Blüthe, so verspeist sie bie Blüthen, und wird davon geldischgrün; kommt sie dagegen vor oder nach der Blüthe, so verspeist sie blütter und wird weißgrünlich (etwa wie Verbasci), ohne daß dieses Einsluß auf den Schmetterling ausübt.

1243) Umbratica L. einzeln, boch nicht felten.

Den Schmetterling fpiefte ich jedes Jahr im Just an Spalierlatten, welche durch die Luft grau geworden und wie feine Hauptfarbe aussehen; auch jog ich ihn schon oftere aus ber Raupe, welche indeß sehr erstartt am Boben (ben Tag uber) lebt und schwer zu finden ift.

1244) Chamomillae IV. V. felten.

1245) Lactucae Espen nicht; felten, boch einzeln. Mufer ben ben Ereitichte genannten Futterpflangen fanb ich

ofters im July auch die Raupe auf Senecio sylvaticus.

1246) Lucifuga Esper felten.

Die Raupe kommt hier felten vor und wurde von mit hier zuerst auf Cichorium intydus gefunden. Gie lebt im July und ist den Tag uber an der Erde verstedt; nur gegen Abend gebt sie auf die Kutterpflanze. Gie macht wie die verwandten Arten ein geleimtes Erdzespinnst, aus welchem Ende May, anfangs Juny des nachsten Jahres ber Schmetterling schlieft. Die Hubnersche Albbildung der Raupe ist getreu.

1248) Asteris Fabr. manchmal häufig.

Die Raupe liebt lichte Balbftellen, lebt im August und September bier mehr auf Solidago virgauren als auf ben ansbern von Treitschfe angegebenen Futterpflanzen.

1254) Scrophulariae Rambur? nicht felten. Die Raupe im July auf beiben Scrophularien.

1255) Verbasci L. haufig.

XXXV. Tribus Calpides,

mit bem einzigen Genus Calpe (Tr.), welches wieber nur eine Urt hat, fehlt bier.

XXXVI. Tribus Plusides.

1. Genus Abrostola (Ochs.)

1258) Urticae Hubn, nicht felten.

1259) Triplasia L. nicht felten.

2. Genus Chrysoptera (Latr.)

findet bier feinen Reprafentanten.

3. Genus Plusia (Ochs.)

1270) Festucae L. felten.

Die Raupe versteckt im July auf verschiebenen Grafern, befenbere Festuca fluitans.

1273) Chrysitis L. haufig.

Die Raupe im Marg und September an Neffeln und Taubneffeln, auch auf Artemisia vulgaris. Der Schmetterling fcwarmt gegen Ubend auf blubenben Kleeudern.

Anmerkung. Huber bilbet in seiner Sammlung europäisischer Schmetterlinge Noctuae III. tas. 57. fig. 271. Aerea ab. Boisduval führt zwar solchen in seinem Inder 1280 aus, seite aber "an Europæe?" zu. — Ich erhielt biesen Schmetterling aus Baltimore (in einigen Eremplaren) mit dem Bemerken zugeschielt: "er käme dort häusig vor" — Ich glaube baher mit Fug und Recht ihn für einen eingeschmuggelten und Nordamerikaner erklären zu dürsen, darauf anzutragen, daß, so lange wir noch getrennte Systeme (zwischen Europäern und Ausländern, welches übrigens ein großer Unsinn ist, sieh über Systeme und eine Ansich von mir in der Nis 1845. Heft 5. Rückseite des Umschlags ausgesprochen) haben, ihm das europäische Bürgerrecht zu entziehen sey.

1278) Circumflexa L. felten. — Bis jest nur als Schmetzterling gefangen.

1279) Iota L. felten. - Bis jest nur von Grn. Riefe

1282) Gamma L. gemein.

Diefe Gule ift wohl eine ber am weitesten verbreiteten; fie fliegt in allen Theilen Guropas, Aegopten, Aboffonien, Reubliand und Nordamerica.

XXXVII. Tribus Heliothides.

1. Genus Anarta (Ochs.)

1291) Myrtilli L. nicht felten.

hier kommt bie Raupe in 2 Generationen vor, wovon bie erste im Juty, die andere im September, manchmal erst im October lebt. Auffallend ift babey, daß sie hier noch nie auf heibetbeeren (Vaccinium myrtillus), welche an ber Stelle, wo man die Raupe vorzugsweise sindet, haufig wächst; sondern immer auf der heibe Erica vulgaris) gefunden wird.

1300) Arbuti Fabr. Heliaca Hübn, häufig.

2. Genus Anthoecia (Boisd.)

beffen 2 Species im fublicheren Europa fliegen, fehlt hier.

3. Genus Heliothis (Ochs.)

1304) Ononis Fabr. felten.

1305) Dipsacea L. einzeln.

1306) Scutosa Fabr. manchmal nicht felten.

1309) Marginata Fabr. felten. — Dhne nahere Angabe von Riefe gefunden.

4. Genus Haemerosia (Boisd.) fehlt bier.

XXXVIII. Tribus Acontides.

1. Genus Acontia (Ochs.)

1323) Luctuosa W. V. nicht felten.

XXXIX. Tribus Catocalide's.

1. Genus Catephia (Ochs.)

1327) Leucomelas W. V. selten.

Diefe bochft feltene Raupe fommt bier im Juny por; wir finden diefelbe ichon feit dem Sahre 1832, und aus biefer Beit ruhrt auch die nachstehende nach ber Ratur aufgenommene Be-Schreibung ber. Die Raupe bat im Jung die lette Sautung bestanden und ein Musmaß von 1" 6" erreicht; fie nahrt sich ausschlieflich von ber Uderwinde (Convolvulus arvensis) und fist mehr an ben Pflangen, welche lange ber Erbe ale an benen, die in die Bobe ranten. Den Zag uber bleibt fie Stunden lang unbeweglich auf ber Rudfeite bes Blattes ober auf ber Erbe figen und ift baber fcmer gu finden. Der Ropf ift ziemlich groß und meift in bas erfte Belent jurudgezogen; die Grund= farbe ift graubraun und wie mit einem rothlichblauen Ueberflug beduftet; auf jedem einzelen Gelenke fteben 4 gelbe Puncte, boch fehlen manchmal biefe ben buntel gefarbten Eremplaren; langs bem Ropf bis jum Ufter gieben 3 gelbe gebogene Linien, welche jeboch ben befagten buntel gefarbten Barietaten burch bie ffar= fen Ginfcmitte an ben Belenken unterbrochen merben; uber ben Luftlochern ziehen 2 fcmugig gelbe Linien bis zu bem gabelfor= mig gespaltenen, mehr abwarts ftehenden Ufter, mit welchem fich die Raupe an der Futterpflange festhält; auf dem 3. Ge= lenke fteben 2 fcmarge Punkte, welche als feine Utome auch auf ben übrigen Gelenken fichtbar find und baburch die Raupe mehr ober meniger bunkel farben. Bur Berpuppung verfertigt fie fich ein Erdgespinnft, in welchem fie ale Raupe uber= mintert und erft bas nachfte Trubjahr fich in eine rothbraune Puppe vermandelt; ber Schmetterling erscheint im July, qu= weilen auch erft im August und geht überhaupt fehr unregelmäßig

1326) Alchymista Fabr. felten.

Die Raupe klopft man Mitte July ben 18 — 20° R. von Cichen; sie hat im allgemeinen Habitus Aehnlichkeit mit der Lunaris-Raupe, nur ist sie schmächtiger, nicht so groß, und hat noch mehr Spannerartiges als diese. — Ebenso hat die

rothe mit blaulichem Anflug bebuftete unb' fehr lebhafte Puppe Aehnlichkeit mit ber Puppe eines Spanners; ber Schmetterling schlieft im Juny aus.

2. Genus Catocala (Ochs.)

1327) Fraxini L. felten.

Die Raupe lebt im Man und Junn auf verschiebenen Pappeln und sist am Tage entweder zwischen ber Rinbe bes Baumes ober versteckt unter einer nahestehenben Bretterwand.

1328) Elocata Esper häufig. — Uehnliche Lebendweise wie Fraxini.

1329) Nupta Linne haufig. — Aehnliche Lebensweise wie Fraxini,

1331) Sponsa L.

Die Raupe lebt im Man, Unfange Junn auf Gichen, und fangt in nachster Umgegend an feltner gu merben.

1332) Promissa Fabr. feltener. — Uehnliche Lebensweise mit Sponsa.

att Sponsa

1342) Paranympha L. - Die seltenfte Species ber gangen Abtheilung.

3. Genus Ophiusa (Ochs.)

1350) Lunaris Fabr. nicht felten, doch einzeln.

Man klopft ben Schmetterling im Man zuweilen von jungen Gibe ober Buchbaumen, auf welchen er ben Tag über ruht. Die Raupe ist settener und lebt im Juny, manchmal noch im Julh, auf nieberen Eichen.

1357) Viciae Hubn. | felten.

1358) Craccae Fabr. | Piten.

Die beiben Genera 4. Microphysa et 5. Cerocala haben bier feine Reprasentanten.

XXXX. Tribus Noctuophalaenides.

1. Genus Euclidia (Ochs.)

1374) Mi L. gemein.

1377) Glyphica L. gemein.

2. Genus Brephos (Ochs.)

1379) Parthenias L. felten.

1880) Notha Hubn, noch feltener, bagegen naher nach Darmstadt zu etwas häufiger.

Der 3. Genus Timia fehlt.

4. Genus Anthophila (Boisd.)

1385) Aenea W. V. nicht felten.

1394) Paula Hübn. einzeln.

1896) Parva Hubn. — Diefen Bewohner bes fublichen Frankreichs will or. M. Riefe hier icon gefangen haben.

5. Genus Agrophila.

1400) Sulphurea Hübn, nicht felten,

1402) Unca IV. V. allenthalben.

6. Genus Erastria.

1404) Fuscula W. V. felten.

1405) Atratula Borkh. sehr häufig. 1406) Candidula W. V. bis jest nur von hrn. Riefe

1408) Venustula Hübn, felten.

Die einzige Species bes 7. und legten Genus Stilbia (Steph.) fehlt bier.

3fie 1818. Beft 11.

Bur Ueberficht.

Nach Linneischer Eintheilung und nach Boisbuvals Inber schließen hier die Eulen, und wurden als hier vorkommend 247 Species mit 3 Barietaten aufgesührt.

Reine ber bieberigen Urten bietet hinfichtlich bes Muffuchens ber Raupe mehr Schwierigkeiten als biefe Abtheilung ber Lepidopteren; denn fast jede Raupe einer Urt hat einen andern Schlupfwinkel, um' fich am Tage uber zu verbergen. Die me= nigften Berte beruhren biefen bochft michtigen Gegenftand : benn fo lange wir nicht miffen, wo und wie die Larven eines Lepi= bopters zu finden find , fo lange fennen wir beffen naturgeschichte nur fragmentarifch. 21ts Sauptmotiv ber gangen Urbeit habe ich fo viel wie moglich gefucht, Reues ober noch nicht Berof= fentlichtes in biefer Begiehung in den Borbergrund gu bringen ; wo jedoch von einer Species weiter nichts als ber Dame bemerkt murbe, ift entweder irgend anderemo fcon mas gefagt. oder es waren mir die Pforten des Tempele verschloffen, benn außer Berrn M. Riefe fonnte ich hier (uber die Roctuen) Miemanden gu Rath gieben, und diefer hatte bie Gute mir bie Namen von Arten mitzutheilen, welche ihm bier ichon por= gefommen finb. -

Geometrae (Auctorum).

Die Genera 1. Heliothea Ramb. und 2. Cleogene Dup. finden hier feine Reprafentanten.

3. Genus Geometra (Boisd.)

1415). Papilionaria L. felten.

4. Genus Phorodesma.

1416) Smaragdaria Esper felten. Rommt hier und im Zaunus vor.

1417) Bajularia Esper selten. — Gegen Offenbach zu bie Raupe gefunden.

5. Genus Hemithea (Dup.)

1418) Cytisaria W. V. einzeln.

Die Raupe lebt im Man auf Spartium scop.

1422) Vernaria W. V. felten.

Die Raupe fommt ichon im Upril beh 10-120 R. auf Clematis vitalba ale überwintertes Thier vor.

1428) Aestivaria Esper einzeln.

1429) Bupleuraria IV. V. felten.

Ich fant die Raupe ben Offenbach und ben Schmetterling auf einer Gebirgswiese bes Taunus.

6. Genus Metrocampa (Latr.)

1431) Fasciaria L. nicht felten.

1432) Margaritaria L. einzeln.

Die Raupe klopfte ich hier und im Taunus Unfangs Man von Eichen.

7. Genus Urapteryx (Kirby).

1435) Sambucaria - L. einzeln.

Die überwinterte Raupe flopft man im May von Ribes grossularia, Clematis vitalba, wo sie um biese Zeit schon 23" lang ist; vor ihrer Berwandlung erreicht fie ein Ausmaaß von 36". Ihr Gespinnst ist ben hubner meisterhaft abgebildet.

8. Genus Rumia (Dup.)

1436) Crataegaria Hübn, felten.

Ich klopfte bie Raupe, welche nur einzeln hier vorkommt, im September ich nie einigemal von Crataegus oxyacantha, mit welchem ich fie bis gur Verwandlung futterte.

9. Genus Ennomos (Dup.)

1437) Syringaria L. einzeln, boch nicht felten.

1438) Dolabraria L. feltener.

939

1442) Apiciaria W. V. einzeln. 1443) Parallelaria W. V. einzeln.

1444) Advenaria Esper nicht häufig.

1448) Illunaria IV. V. felten. 1449) Illustraria Hübn. einzeln.

1449) Illustraria Hübn. einze 1450) Angularia W. V.

1451) Erosaria IV. V. haufig.

1452) Quercinaria Borkh.

1454) Tiliaria Hübn. felten.

Ich flopste im Taunus Ende May die ausgewachsene Raupe von Linden (Til. europ.) und Saalweiden (Sal. capr.); den Schmetterling sien, ich in der Linden-Alle, welche von Frankfurt nach Bockenheim zieht.

1455) Alniaria L. meniger selten. 1456) Dentaria Esper selten.

Die Raupe klopfte ich schon 2 mal von Pinus strobus im September und einmal an derfelben Stelle von Pinus sylvestris. Der Schmetterling scheint, um sich zu begatten, die Nähe, wo er sich befindet, zu lieben; benn nur an dem Durchschnitt der Mayn-Neckar-Bahn sand ich dis jest die Raupe, während ich mir in den andern Theisen unseres Stadtwaldes vergebliche Mühe gad.

1458) Prunaria L. felten.

Den Schmetterling klopfte ich schon einigemal im Launus (bis jegt nnr auf ben Unhoben rechts und links im Lorschbacher Thal) von Schleben, boch wurde er von andern Sammlern auch schon hier gestochen.

10. Genus Himera (Dup.)

1459) Pennaria L. nicht felten.

hier kommt die Raupe nicht im July und August wie Ereitschie angibt, sondern ben einer Barme von 14—180 R. schon im May vor.

11. Genus Crocallis (Tr.)

1460) Extimaria Hubn. einzeln.

1462) Elinguaria L. felten.

12. Genus Scodiona

findet hier feinen Reprafentanten.

13. Genus Aventia (Dup.)

1470) Flexularia Hübn, gemein.

14. Genus Macaria (Curtis).

1471) Notataria Esper felten.

1472) Alternaria Hubn. einzeln.

1473) Lituraria Hübn. eingeln.

Die einzige Species bes 5. Genus Godonela fommt bier nicht vor.

16. Genus Halia (Dup.)

1477) Wavaria L. einzeln.

17. Genus Aspilates (Tr.)

1479) Vibicaria L. nicht haufig.

1481) Purpuraria L. einzeln.

Die Genera 18. Thetidia et 19. Ligia (Dup.) haben bier feine Reprafentanten.

20. Genus Ploseria.

1499) Diversaria Hubn. bis jest nur als Schmetterling gefangen.

21. Genus Numeria (Dup.) fehlt hier.

22. Gen. Fidonia.

1510) Piniaria L. gemein.

1515) Atomaria L. häufig.

23. Genus Eupisteria.

1520) Hepararia Hübn. allenthalben.

24. Genus Speranza (Curtis).

1521) Conspicuaria Esper hier nicht fetten. Wird dagegen an vielen Orten, 3. B. in England als Seltenseit geschäht. Die Raupe klopft man hier im Juny von Ginster (Spartium scoparium); sie ist glatt, schlank, von grüner Farbe und hat einen gelben Streisen langs den Seiten. Bon der 2. Generation überwintert die Puppe, (welche ich im Februar schon öfteres unter Piniaria-Puppen vermischt gegraben habe). Die Schmetterlinge der überwinterten Puppen schließen schon in den ersten Tagen des Frühlings, die der 2. Generation fliegen Mitte July und sind bedeutend häusiger.

Die einzige Species bes 25. Genus Phyllometra (Ramb.) fommt nur in Spanien vor.

26. Genus Anisopteryx (Steph.)

1524) Aescularia W. V. nicht felten.

Die einzige Speties bes 27. Genus Chemerina (Boisd.), welche im sublichen Europa vorfommt, fehlt bier.

28. Genus Hibernia (Latr.)

1526) Aceraria W. V. haufig.

1527) Rupicapraria W. V. haufig. Die Raupe im April und Man von Schleben zu klopfen.

1528) Aurantiaria Esper weniger haufig und einzeln.

1529) Progemmaria Hübn. einzeln.

1530) Defoliaria L. haufig.

Die Raupen, welche wie die oben verwandten Arten im May von allen möglichen Strauchern und Baumen geklopft werden, wurden hier schon so selten, daß man sie im Preis von 15 Tr. das Stud kaufte, während sie ploglich im darauf folgenden Kruhjahr sich in solcher Anzahl zeigten, daß von ihnen ganze Laubwaldungen adnitich entblattert wurden.

1531) Leucophaearia W. V. einzeln.

1532) Bajaria Hubn. nicht felten. Die Raupe im Man auf Schleben.

1533) Pilosaria W. V. einzeln. Sier findet man in marmen Mah-Tagen bie Raupe auf Birten und Eichen.

29. Genus Nyssia (Dup.)

1537) Zonaria W. V. fehr felten.

30. Genus Amphydasys (Dup.)

1542) Hirtaria L. eingeln.

1543) Betularia L. haufig.

1544) Prodromaria Fabr. einzeln.

Die Raupen kommen im May auf Eichen und Linden vor. Die Eremplare, welche auf Eichen leben, geben kleinere und bunkeler gefarbte Schmetterlinge ale bie, welche auf Linden vor-kommen.

31. Genus Boarmia (Tr.)

1547) Repandaria W. V. eingeln.

1548) Roboraria W. V. meniger felten, boch einzeln.

1549) Selenaria W. V. einzeln. 1551) Consortaria Fabr. einzeln.

1554) Rhomboidaria W. V. eingeln.

Muffer auf verschiedenen Dbftbaumen, Die Treitschfe von diefer Raupe als Futterpflanze angibt, fand ich fie auch ichon auf verschiedenen milden Rofen im Jung.

1559) Cinctaria IV. V. einzeln. Vitalbaria Hübn, nicht haufig.

Boisduval führt diefen Spanner in feinem Inder nicht auf - welchem bem Habitus nach ein Plat hinter 1566. Nycthemeraria zu ertheilen fenn burfte. Die Raupe fommt hier vom Juny bis in ben Mugust auf Clematis vitalba vor.

1569) Viduaria IV. V. felten.

Den Schmetterling fand ich fcon einige Dal Enbe Man ben Tag über mit ausgebreiteten glugeln an Stammen von Buchen figen, mit beren Rinde Die Farbe und Beichnung feiner Rlugel harmoniren und baber ber Schmetterling leicht ju überfeben ift. Much fand ich ihn in ber Paarung im Taunusgebirge.

1570) Lichenaria W. V. felten.

Schon in ben erften Tagen bes Uprits - bis Enbe Dab findet man bier bie Raupe, ben Lag uber unbeweglich, wie ein fleines Meftchen aussehend, in ben Flechten, welche auf Eichen und Buchbaumen machfen; auch fand ich fie ichon an alten Bartenmanden, welche recht mit Flechten bemachfen maren.

32. Genus Tephrosia.

1571) Crepuscularia W. V. nicht felten.

1573) Extersaria Hübn. eingeln. 1574) Punctaria Hüb. haufig.

33. Genus Elophos.

1578) Dilucidaria W. V. felten und bis jest nur im Taunus getroffen.

34. Genus Gnophos.

1588) Pullaria Hub. felten, und bis jest mehr in fuboft= licher Richtung von Frankfurt, auch an ber Bergftrage gefunden.

35. Genus Mniophila.

1594) Cineraria Fab. baufig.

36. Genus Boletobia.

1596) Carbonaria W. V. felten.

37. Genus Eubolia.

1599) Murinaria W. V. felten.

1603) Artesiaria IV. V. felten. 1606) Palumbaria IV. V. haufig.

1607) Mensuraria W. V. nicht felten.

1609) Moeniaria IV. V. eingeln.

1616) Bipunctaria W. V. einzeln.

1627) Miaria IV. V. felten.

Da ben Treitfchte feine Befchreibung ber Raupe gegeben ift und viele Grrthumer uber biefelbe eriftiren; fo will ich bier eine folgen laffen. Die Raupen findet man im Mars und April unter Laub von niederen Pflangen, mo fie gufammenge= fauert rubig figen und um diefe Beit gur Berpuppung großtentheils reif find; boch verzehrten fie gumeilen noch die ihnen vor= gelegte Taubneffel (Lamium album). Gie haben ein Musmaaß

von 12" erreicht, und find runglig und mit furgen Barchen bedeckt; balb variiren fie hell, balb buntel fcmubig gelbroth; ber Ropf ift flein und braun ichwarz geflecht; von bemfelben gieben über ben gangen Korper 5 helle Winkel, welche burch Streifen getheilt gulett gegen ben Ufter bin fich in bie Grund farbe verlieren. Die Sorn : und Ufter : Bufe, uber welche fich rothe Stellen gieben, find buntelbraun; 6 fcmarge Querftreifen werben unter iben Luftlochern in ben Gelenken fichtbar und bilden gleichsam die Grenze zwischen ben belleren Geiten und bem Bauch.

1628) Ferrugaria (W. V.) nicht felten. 1629) Quadrifasciaria (IV. V.) nicht felten.

1630) Ligustraria (Treit.) nicht felten.

38. Genus Anaitis.

1633) Plagiaria (Lin.) haufig.

39) Genus Larentia. (Tr.)

1636) Dubitaria (Lin.) einzeln. Die Raupe fpinnt fich mehrere Blatter ber Berberis vulgaris gufammen, gwifden welchen fie ben Zag über gubringt.

1642) Vetularia (W. V.) felten. 1643) Undularia (Lin.) felten.

1646) Riguaria (Hüb.) nicht felten. 1647) Bilinearia (Lin.) einzeln.

1652) Tersaria (W. V.) einzeln.

1654) Aquaria (Hüb.) einzeln. 1659) Petraria (Esper) felten. 1660) Lineolaria (IV. V.) felten.

1667) Psittacaria (Fab.) nicht felten. 1669) Dilutaria (IV. V.) einzeln.

1670) Brumaria (Esper, Lin.) nicht felten.

40. Genus Lobophora (Curtis.)

1674) Polycommaria (Hüb.) felten.

1676) Hexapteraria (Fab.) felten. 1677) Sexalaria (Borkh.) felten.

41. Genus Eupithecia (Curtis.)

1689) Satyraria (Hib.) felten.

1693) Succenturaria (Lin.) nicht häufig.

Treitfchte befchreibt und Bubner bilbet eine docolat= farbige Raupe biefes Spanners ab. Ich jog ihn bis jest nur aus grinen Raupen, mit welchen eine Befchreibung, welche ich meinem Freund, herrn U. Schmidt verbante, aufe genaufte übereinstimmt; ich laffe fie hier folgen. "Die Raupe hat im Mai ihre volle Große und ein Musmags von 8" erreicht: ber Ropf ift von hellerem Grun ale ber Rorper, welcher ichon gart grun ift; die Bornfuße find gelbbraun, die Fleifch = (Ufter) Fuße von hellerem Grun ale die Raupe; 2 gelbliche feine Streifen gieben über ben Rucken, beffen Mittelfelb burch 3 andere gar= tere weiße Linien burchzogen wird; bie Ringeinschnitte find gelb und beghalb leicht bemerkbar; bis gur Unterfeite liegen 3 andere feine Linien wie die oben gefarbt, und innerhalb ber außeren fteben bie fleinen ichmargen Luftlocher." Die Raupen futterte ich mit Schafgarben (Achillea millefolium) bis gur Berpup= pung.

1694) Centaurearia (Hüb.) eingeln.

1699) Innotaria (Borkh.) nicht felten. 1703) Venosaria (Hub.) felten. Diefe Raupe fand ich fcon vor langen Sahren bier querft; fie lebt im July in ben Camenfapfeln bes Cucubalus Behen und wird oftere ben bem Suchen nach Noctua perplexa geflopft.

1708) Pusillaria (IV. V.) felten. 1718) Minutaria (Hüb.) nicht felten.

1720) Linaria (Fab.) felten. 1721) Subnotaria (Hüb) nicht häufig.

1724) Rectangularia (Fab.) einzeln.

1728) Jsogrammaria (Tr.) felten und nur bie jest im Taunus gefangen.

1736) Sobrinaria (Hüb.) allenthalben.

42. Genus Chesias.

1738) Spartiaria (Fab.) häufig. 1739) Obliquaria (Hüb.) einzeln.

43. Genus Cidaria (Treit.)

1743) Popularia (Lin.) nicht felten.

1744) Marmoraria (Hüb.) häufig. 1747) Fulvaria (W. V.) felten.

1748) Juniperaria (Lin.) haufig.

1749) Variaria (W. V.) weniger haufig. Die Raupe fommt im Dan vor, wenn biefer nicht feucht und fuhl ift, fonbern eine anhaltende Barme von 14-180 R. hat. (Rach Treitfchte lebt fie auf der Richte , Pinus picea); ich flopfte fie bis jest nur von Iuniperus communis.

Varietas Obeliscaria (Hüb.) seltener.

Unmerfung: Straucher, wie Bachholber, Artemisia campestris u. f. w. zu beflopfen gefchieht am beften, wenn man fich hierzu eines Preffpahns (fogenannter Glangpappenbeckel), welcher auf beiben Geiben mit Delfarbe angestrichen ift, bebient, bamit ihn etwaige Feuchtigkeit nicht burchbringt. Diefen fchiebt man gleich uber ber Erbe unter ben Strauch, welches ben Bor= theil gewährt, daß die Ueste nicht bewegt werden und feine Raupen herunter fallen, bevor eine Unterlage unter bem Strauch ift. Es rollt fich biefer Glangpappenbetel leicht gur Rolle und ift baber für Erurfionen mobil und praftifch.

2754) Simularia (Hüb.) einzeln. Anfangs Mai fist am Tage ber Schmetterling an Baumftammen.

1758) Badiaria (IV. V.) nicht felten.

1759) Berberaria (W. V.) nicht felten. Rach Schwarz verfpinnt fich die Raupe gur Bermandlung gwifchen Futterblattern; ben mir bohrten fich die Raupen jedesmal in faules Solg. -Much fand ich biefelbe, außer auf Sauerdorn, auch ichon auf Schlehen.

1760) Derivaria (W. V.) felten.

1763) Silacearia (W. V.) felten. 1765) Russaria (W. V.) einzeln.

1766) Elutaria (Hüb.) eingeln.

44. Genus Melanippe (Dup.)

1779) Macularia (Lin.) gemein.

1780) Marginaria (Hüb.) meniger haufig.

1781) Hastaria (Lin.) einzeln. Bis jest fing ich ben Schmet= terling nur im Taunus; feine Fluggeit (um reine Eremplare ju befommen) ift ber Mai.

1782) Tristaria (Lin.) haufig.

1783) Luctuaria (IV. V.) felten.

1785) Rivularia (W. V.) nicht felten.

1787) Rivaria (Hüb.) einzeln.

1788) Alchemillaria (Hüb.) haufig.

45. Genus Melanthia.

1790) Montanaria (Tr) nicht felten. Enbe Dai bis im halben Juni fliegt ber Schmetterling auf malbigen Unhohen im Taunus.

1792) Ocellaria (Lin.) nicht felten.

1793) Fluctuaria (Lin.) einzeln.

1795) Galiaria (W. V.) felten und bis jest nur im Taunus gefangen.

1801) Procellaria (W. V.) einzeln. 1802) Adustaria (W. V.) nicht felten.

1803) Albicillaria (Lin.) einzeln. Der Schmetteeling fliegt im Man in ben Begmalbern bes nidgaus und im Juni im

Taunus.

46. Genus Zerene (Dup.)

1804) Grossularia (Lin.) gemein.

47. Genus Cabera (Dup.) -

1808) Taminaria (Hüb.) felten und nur im Taunus.

1809) Pusaria (L.) nicht felten.

1811) Exanthemaria (Esper) nicht felten.

1812) Strigilaria (Esper) nicht felten.

48. Genus Ephyra (Dup.)

1822) Trilinearia (Bork.) nicht felten.

1823) Punctaria (L.) haufig.

1825) Poraria (Tr.) nicht felten.

1829) Pendularia (Lin) nicht felten.

1831) Omicronaria (W. V.) allenthalben.

49. Genus Acidalia.

1832) Temeraria (Hüb.) einzeln.

1835) Ornataria (Esper) haufig.

1838) Immutaria (Hüb.) weniger haufig. 1841) Incanaria (Hüb.) einzeln.

1851) Bisetaria (D.) felten.

1860) Auroraria (Hüb.) felten.

1862) Aureolaria (Fab.) hier nicht haufig, bagegen im Taunus auf Bebirgewiesen gemein.

1865) Pallidaria (Hüb.) einzeln.

1877) Ossearia (Hüb.) einzeln.

1879) Interjectaria (Hüb.) einzeln. Die Raupe flopfte Herr 2. Schmidt von Buchen.

1881) Lutearia (Hüb.) hier felten, im Taunus allenthal= ben baufig.

1883) Albularia (Fab.) im Launus überall,

1885) Candidaria (Hüb.) einzeln.

1890) Glarearia (W. V.) einzeln.

1891) Immoraria (Hiib.) einzeln.

1894) Strigaria (Hub.) felten.

1895) Sylvestraria (Bork.) einzeln. 1907) Remutaria (Hüb.) einzeln.

1900) Aversaria (Hüb.) tingeln.

1911) Emarginaria (Hüb.) einzeln.

1915) Mutataria (Hub.) felten und bie jest nur in fuboft= lichen Gegenden von Frankfurt, namentlich an ber Bergftrage gefangen.

50. Genus Timandra (Dup.)

1918) Amataria (L.) haufig.

51. Genus Strenia (Dup.)

1919) Clathraria (Hub.) nicht felten.

52. Genus Sionia (Dup.)

1923) Dealbaria (Hüb.) einzeln.

Bey ben eifrigsten nachforfchungen, die Raupe biefes zwar nicht zu ben Seltenheiten zu zählenden Spanners zu entbeden, gludte es mir bennoch erst vor turzem, sie morgens fruh auf Hypericum persoratum zu sinden, und lasse hier, weil wir noch feine Beschreibung von derfelben besigen, eine treue nach der Natur ausgenommene folgen.

Die Raupe ist beinfarbig mit einer hellgrauen Linie uber ben Ruden, die gegen bas Uftergelenk etwas dunkler wird; ebensogieben von bem Ropf dunkle Streifen bin, die sich aber bald verlieren; der ganze Körper ist mit vielen Punkten und Streifen bebeckt, die Horne und Steiche (After) Kise find dunklrt gefarbt als die übrige Naupe; ausgewachsen erreicht sie vollte

maag von 18."

Den ganzen Tag über lebt die Raupe sehr verborgen und geht nur des Nachts auf die Futterpflanzen, welche außer den oben genannten auch die Golbruthe (Solidago virgaurea) und Ginster (Spartium scop.) sind, indem ich später die Raupe auch an diesen Pflanzen ferstend getroffen habe; sie ist übrigens

nicht leicht gur Bermanblung ju bringen.

Hiermit stimmen die Beobachtungen meines schon mehrmals erwähnten Freundes, herrn A. Schmidt, überein, welchem ein gesangenes befruchtetes Beibchen 40 Eper absetze. Sebald die Raupchen das Ep verließen, gab er ihnen die oben genannten Futterpstanzen, welche sie mit Gierde verzehrten, aber auch abwechselnd an Ackermünge, Wegerich und Aubnesseln nagten. Bey aller Ausmerksamkeit, welche Herr Schmidt auf frisches Futter und Reinlichkeit des Behälters, richtigen Standort u. f. w. verwandte, erhielt er bennoch nur 4 Schmetterlinge. Das Geschnunft, welches sie sich zur Verwandtung ansertigen, ist weiß, seibenartig und nicht leicht von dem Gespinnst einer Ingagenen-Raupe zu unterscheiden; es ist 12" lang. — Die Raupe ist im Mai zur Berpuppung reiß. Die ersten Schmetterlinge schießen mund, und sind, frisch geschlossen, so einsach ihre Färdung ist, wennech schon zu nennen.

53. Genus Sthanelia.

1932) Hippocastanaria (Hüb.) fetten.

54. Genus Odezia.

1933) Chaerophyllaria (L.) Hier fehlt bieser Spanner ganglich, fliegt bagegen im Juni (ben fuhle Witterung im Juli) haufig auf Gebirgswiesen im Taunus.

Die Genera 55. Torula, 56. Psodos, 57. Pygmaena und 58. Anthometra, welche jum großeren Theil Alpen : Be-

wohner find, finden bier feine Reprafentanten.

59. Genus Minoa (Dup.)

1941) Euphorbiaria (Hüb.) haufig.

Bur Ueberficht.

Nach Linneischer und Boisbuvalischer Eintheilung schliegen hier die Spanner (Geometrae) und wurden demnach als bier vorkommend 173 Arten (Species) mit 1 Barietat aufgeführt. Dag ben biefen Abtheilungen weniger als ben allen übrigen biefer Fauna gefagt murbe, liegt in ber natur ber Sache, und ber Aufgabe, welche ich mir fiellte, nur Neues und keine Dieberholungen gu geben.

Ich laffe nun, ehe ich ju ben kleinen Schmetterlingen (Micro-lepidopteren), übergehe, erft eine Saupt- Ueberficht ber einzelnen Abtheilungen, weil mit ben Beometren bas Boisduvalifche Berk, welches biefer Arbeit als Grundlage biente, schlieft, und bie Microlepidopteren nach Spftemen anberer Autoren gerotner find.

Bis jest stellt biefe, über bie befagte Gegend gegebene Fauna folgende Resultate.

Rhopaloceren 97 Species mit 8 Barietaten.

Heteroceren 143 und zwar 34 Species Sphinges und zwar 109 = Bombyces.

Geometren 173 = mit 1 =

Total-Summa 660 Speices u. 12 Barietaten.

Bey ben Mopaloceren und heteroceren glaube ich, wurde (bis vielleicht auf 1 ober 3 Seffen) geleistet was möglich ift, und durfen wohl schwerlich genügendere Resultate zu erreichen fevn.

Dagegen könnten leicht ben den Noctuen für die Folge einzelne Arten entbeckt werden, deren hiersen mir bis dato undekannt blieb; denn, obgleich ich mich grade mit diefer Abtheilung der Eepidopteren schon seit einer langen Reihe von Sahren vorherrschend gerne beschäftige, und herr M. Niese, was Namen anbelangt, wesentliche Dienste hierben leistete; so sind die Schwierigkeiten zu groß und es ist daden unmöglich sagen zu können: "soviel und nicht mehr Arten kommen hier vor" — Doch bursten nicht so leicht Arten getrossen, von welchen keine Erwähnung geschab.

Auch ben ben Geometren modten fur bie Folge Arten getroffen werben, welche nicht aufgeführt find. Ich besitse allein 14 Species, bie noch zu bestimmen, mithin in ber Kauna ungenannt geblieben find.

Microlepidopteren.

Da fich mit biefer Abtheilung Berr von Benben feit vielen Sahren mit großer Sad, tenntniß und außerordentlichem Fleiß beschäftigt; fo halte ich es fur Unmagung, biefer Deifterhand vorzugreifen, überlaffe baber alles Befondere ben Beobachtungen biefes Sachkenners und beschrante mich auf die Damen ber Urten. welche bis dato hier getroffen worden find. Ich glaube, baß fcon tiefe Arbeit von einigem Ruten fenn kann, indem Arten bem Sachkenner als hier vorfommend genannt werben, von welchen er bas Baterland in Ungarn. Dalmatien ober gang anderswo als hier fuchte. Wenn hierben überhaupt von Berbienften bie Rede fenn fann; fo gehoren folche gum großeren Theile meinem Freunde, herrn U. Schmibt an, welcher fich vorherrichend mehr mit ben Microlepidopteren befchaftigt; haupt= fachlich foll diefe Romenclatur erft als ein Borlaufer fur eine fpater beabfichtigte Arbeit bienen und entspricht hoffentlich giem= lich biefem 3mrd.

I. Pyraliden. (nad) Treitfchte X. 3. 227.)

1. Genus Herminia.

2. Genus Hypena.

Derivalis fetten. Tentaculalis fetten. Barbalis fetten.

Proboscidalis haufig. Rostralis haufig.

Variet. Radiatalis felten.

3. Genus Pyralis.
Cuprealis affenthathen.
Pinguinalis haufig.
Calvarialis fetten.
Angustalis fetten.

4. Genus Scopula.

Dentalis nicht selten. Prunalis selten. Stietiealis allenthalben. Nycthemeralis nicht häusig. Margaritalis häusig. Stramentalis selten.

5. Genus Botys.

Lancealis allenthalben. Sambucalis allenthalben. Verbascalis felten. Ochrealis felten. Fuscalis felten. Crocealis felten. Pallidalis felten. Cinctalis allenthalben. Flavalis allenthalben. Hyalinalis felten. Verticalis gemein. Pandalis felten. Urticalis baufia. Hybridalis allenthalben. Palealis allenthalben. Sulphuralis bier felten, ben Darmftabt baufiger. Forficalis häufig. Sericealis haufig.

6. Genus Nymphula.

Literalis felten. Lemnalis häufig. Nymphaealis nicht felten.

7. Genus Asopia.

Farinalis häufig. Fimbrialis setten. Flammealis setten. Nemoralis setten.

8. Genus Choreutes.

Parialis häufig. Alternalis allenthalben. Scintilulalis setten. 9. Genus Pyrausta.

Sanguinalis felten. Purpuralis haufig. Punicealis haufig. Porphyralis felten. Cespitalis haufig.

10. Genus Hercyna.

Strigulalis felten. Palliolalis felten, ben Offenbach haufiger.

11. Genus Ennychia.

Cingulalis fetten. Auguinalis allenthatben. Octomaculalis fetten. Pollinalis ben hofheim im Taunus.

Bur Ueberficht.

54. Species Pyr. und 1. Var.

II. Tortriciben. (nach Treitschfe X. 3. 241.)

1. Genus Halias.

Prasinana häufig. Quercana seltener. Clorana nicht so selten.

2. Genus Heterogenea (Tr.)

wurde unter ben heteroceren Boisbus vale, XXII. Tribus, Genus Limacodes schon aufgeführt.

3. Genus Penthina.

Revayana allenthalben.
Var. Dilutana allenthalben.
Var. Undulana allenthalben.

Salicana háufig.
Capreana háufig.
Pruniana háufig.
Variegana háufig.
Ochroleucana háufig.
Dimidana felten. (?)
Gentianana felten.
Cynosbana felten.
Amoenana felten.
Suffusana (Khl.) felten.
Ocellana (?) felten.
Dealbana (Fröl.)
Simplana (Fisch. v. Rössl.) háufig.

4. Genus Tortix.

Ameriaua allenthalben.
Xylosteana allenthalben.
Crataegana setten.
Sorbiana allenthalben.
Heparana allenthalben.
Laevigana bäusig.
Dumetana setten.
Corylana bäusig.
Ribeana häusig.
Cerasana häusig.

Gerningana felten. Gnomana im Zaunus felten. Strigana beb Offenbach baufig. Ochreana felten. Diversana allenthalben. Maurana felten. Hamana allenthalben. Zoegana felten. Ministrana haufig. Rosetana felten. Rusticana felten. Viridana baufia. Lecheana allenthalben. Tesserana allenthalben. Baumanniana haufia. Bergmanniana haufia. Hoffmanseggana felten. Holmiana haufig.

5. Genus Coccyx.

Zebrana setten.
Dipoltana allenthalben.
Zephyrana häusig bei Offenbach.
Buoliana setten.
Comitana häusig.
Strobilana häusig.

6. Genus Sericoris.

Urticana häufig. Rurestrana (Fisser v. R.) selten. Conehana häufig. Olivana selten. Cespitana selten. Charpentierana hier selten, im Taunus häussel.

7. Genus *Phtheochroa* (Heyden). Rugosana (*Hüb.*)

8. Genus Aspis.

Udmanniana (L.) allenthalben.

9. Genus Carpocapsa, Pomonana håufig, Splendana fetten. Fagiglandana (Heyden), fetten. Woeberiana allenthalben. Arcuana allenthalben.

10. Genus Sciaphila. Quadrana allenthalben.

Cuphana allenthalben.
Albulana alleuthalben.
Minorana (?) håufig.
Virgaureana fetten.
Hyemana (Hüb.) felten.
Nubilana (Hübn.) felten.
Musculana felten.
Punctulana W. V. felten.
Striana felten.

11. Genus Paedisca. Frutetana allenthalben. Corticana felten.

Hepaticana felten.

Profundana felten.

Fuligana (Hüb.) felten.

Remyana Koll. felten.

Brunnichiana felten.

Foeneana felten.

Ophthalmicana felten.

Parmatana allenthalben.

Var: Ratana felten. Var: Semimaculana felten.

Infidana Hub. felten. Hohenwartiana felten.

12. Genus Grapholitha.

Conterminana Fischer v. R. ben Offenbach.
Incana Zeller häusig.
Aspidisana (setten) im Zaunus häusig.
Albersana setten.
Hypericana häusig.
Campoliliana altenthalben.
Freyeriana Fischer v. R. setten.
Ulmariana Zeller häusig.
Minutana allenthalben.
Augustana setten.
Nebritana allenthalben.
Germanan setten.

Argyrana.
Deslexana Fischer v. R. setten.
Distrusana Fischer v. R. setten.
Gundiana allenthalben.
Lathyrana im Zaunus setten.
Cosmophorana im Zaunus setten.
Plumbatana Zeller setten.

Spiniana Fischer v. R. felten.

Petiverana häufig. Alpinana allenthalben.

Lanceolana allenthalben.

13. Genus Phoxopteris.

Siculana allenthalben. Ramana allenthalben. Achatana fetten. Naevana allenthalben. Uncana allenthalben. Penkleriana häufig. Badiana allenthalben. Derasana fetten.

Myrtillana im Taunus allenthalben.

14. Genus Teras.

Contaminana felten.
Sparsana háusig.
Lucidana felten.
Favillaceana felten.
Ferrugana háusig.
Abildgaardana felten.
Treucriana altenthalben.
Aspersana felten.
Literana felten.

15. Genus Cochylis.

Citrana allenthalben.
Phaleratana im Taunus selten.
Rubellane selten.
Ambiguana hier selten.
Roserana allenthalben.
Angustana selten.
Dubitana selten.
Schreibersiana häusig.

Bur Ueberficht.

135 Species und 4. Var. Tortriciden.

III.

Nach Zeller, Isis 1839. 167.)
A. Crambina.

1. Genus Chilo.

1. Genus Ch

Forficellus Thunbg.

2. Das Genus Scirpophaga. fand bis jest noch teinen Reprafentanten.
3. Genus Crambus.

Pratorum Zk. håufig.
Pascuellus L. håufig.
Hortuellus Hüb. håufig.
Var. Cespitellus felten.
Cerussellus S. V. allenthalben.
Falsellus S. V håufig.
Pinetellus Clerk. felten.
Margaritellus Hüb. felten.
Aridellus felten. Thbg.

Margariteitus, Mao. jetetti. Aridellus felten. Thbg. Culmellus Lin., håufig. Inquinatellus S. V. allenthalben. Var. Immistella felten.

Tristellus S. V. allenthalben. Perlellus Scop. allenthalben.

4. Genus Eudorea. Laetella selten. Ambigualis Tr. håusig. Pyratella Hüb, håusig.

5. Genus Myelois.
Rosella Scop. felten.
Cribrum S. V. felten.
Elutella felten.
Epelydella Fischer v. R. felten.
Suavella Zk. allenthalben.
Tumidella Zk. felten.
Convolutella Hüb. allenthalben.

6. Bis jest murbe noch fein Reprafentant für bas Genus Anerastia bier gefunden.

7. Genus Phycidea. Binaevella Hüb. allenthalben.

8. Genus Epischnia. Ahenella S. V. setten.

9. Genus Nephopteryx.

Roborella S. V. felten. Abietella S. V. felten. Rhenella Schifferm. felten.

10. Genus Pempelia. Zinckenella Tr. felten. Obductella Fischer v. R. håufig. Ornatella S. V. håufig. Obtusella Hüb. felten.

11. Genus Galleria.

Melonella L. allenthalben. Sociella L. allenthalben.

B. Tinearia.

1. Genus Exapate.

Gelatella L. allenthalben.

2. Genus Chimabacche.

Phryganella Hüb. håufig. Fagella S. V. håufig.

3. Genus Semioscopis. Steinkellerella Tr. allenthalben. Alienella Tr. felten.

4. Genus Talaeporia
Pseudobombycella Hüb. assenthasben.
Lichenella L. häufig.
Triquetrella Hüb. häufig.

5. Genus Tinea.

Stelliferella Fischer v. R. allenthalben. Capitella L. felten. Masculella S. V. felten im Taunus. Zinckenii Zeller felten. Rusticella Hüb. allenthalben. Ferruginella Hüb. allenthalben. Tapetiella L. allenthalben. Clematella Fab. allenthalben. Infimella (?) allenthalben. Grapella Hüb, allenthalben. Parasitella Hub. allenthalben. Misella Zeller felten. Fuscipunctella Haw. felten. Pellionella L baufig. Biselliella Hummel allenthalben. Ganomella Ti. felten. Comptella Hüb. felten. Caesiella Hüb. allenthalben. Crataegella L. allenthalben.

6. Genus Ochsenheimeria. Taurella S. V. selten.

7. Genus Micropteryx.
Calthella L. assenthathen.
Aruncella Scop. assenthathen.
Ammannella Tr. setten.
Sparmannella Fab. setten.

8. Genus Nematopogon.

Swammerdammellus L. häufig. Schwarziellus Zeller allenthalben.

9. Genus Adela.

Fibulella S. V. setten. Rufisrontella Tr. setten. Sulzerella L. setten. Degeerella L. alsenthalben. Viridella Scop. häusig.

10. Genus Nematois.

Scabiosellus Scop, haufig im Taunus. Pfeiserellus Hüb. setten, Jnauratellus Fischer v. R. ben Offensbach.

11. Genus Euplocamus.

Füslinellus Sulz.

Diese herrliche Tinie, welche wir aus Ungarn und bem sublichen Europa bezogen, entbeckte ich vor 16 Jahren in der Nahe des Altkönigs im Taunus; sie fliegt dort gegen ben 12 Juni; seitbem fand sie auch herr A. Schmidt bei der sogenanten heibetranke wieder (im Taunus). herr M. Diese will sie sogar in unserm Stadtwald getroffen haben.
Choragellus S. F. häusig.

12. Genus Plutella.

Xylostella L. håufig.
Porrectella L. allenthalben.
Sequella Clerk fetten.
Vitella Clerk håufig.
Fissella Hüb. allenthalben.
Costella Fabr. fetten.
Nemorella L. allenthalben.
Harpella S. V. allenthalben.
Asperella L. felten.
Cultrella Hüb. håufig.

13. Genus Ypsolophus.

Verbascellus S. V. häufig. Fasciellus Hüb. häufig. Schmidtiellus Heyden felten.

Ueber biese interessante, noch niegends beschriebene Novitat soll am Schluß eine Beschreibung bes Schmetterlings und ber Raupe folgen.

Striatellus S. V. allenthalben.

14. Das Genus Holoscolia.

fand bis jest hier noch feine Reprafentanten.

15. Genus Anarsia. Spartiella Schr. selten.

16. Das Genus Anchinia fant bis dato noch feine Reprafentanten.

17. Genus Harpella. Proboscidella Sulz setten. Geoffroyella Fab. felten im Taunus. Bracteella L. felten.

18. Genus Occophora.

Minutella L. allenthalben.
Augustella Fischer v. R. allenthalben.
Schäfferella L. fetten.
Leeuwenhoekella S. V. felten.
Procerella S. V. felten.
Formosella S. V. acfenthalben.
Tinctella Hüb. allenthalben.
Lacteella S. V. allenthalben.
Seliniella Zeller felten.
Knochella Fab. felten.

19. Genus Yponomeuta.

Plumbellus S. V. allenthalben. Agnatellus Heyden häufig. Evonymellus Heyden häufig. Malinellus Zeller häufig. Padellus Heyden allenthalben.

20. Genus Psecadia.

Sexpunctella Hüb. selten. Echiella S, V. hausig. Decemguttella Hüb. allenthalben.

21. Das Genus Haemylis fant bis jest hier noch feine Reprafentanten.

22. Genus Depressaria.

Depunctella Pod. allenthalben.
Liturella V. S. allenthalben.
Pallorella Zeller felten.
Assimilella Ti. häufig.
Atomella S. V. felten.
Arenella S. V. allenthalben.
Capreolella Zeller felten.
Hypericella Hüb. allenthalben.
Laterella S. V. felten.
Characterella S. V. felten.
Chicella Ti. beh Offenbad häufig.
Depressella Hüb. häufig.
Emeritella Heyden allenthalben.
Albipunctella Hüb. allenthalben.

23. Genus Carcina.

Fagana Hübn. abmechseind.

24. Genus Gelechia.

Populella L. häufig.
Subsequella Hübn. allenthalben.
Denisella S. V. felten.
Lobella S. V. altenthalben.
Ferrugella S. V. felten.
Cinerella L. allenthalben.
Velocella Ti. allenthalben.
Gallinella Ti. allenthalben.
Sororculella Hübn. allenthalben.
Basaltinella Zeller felten.
Blandella F. v. R. felten.

Manniella F. v. R. felten. Leucatella L. allenthalben. Peliela Ti. felten. Terrella Hübn, allenthaiben. Distinctella Zeller allenthalben. Solutella F. v. R. allenth. Tephritidella F. v. R. im Taunus und felten. Nebulea Steph. haufig. Gibbosella Zeller allenth. Pediscquella Hübn, felten, Humeralis Zeller felten. Proximella Hüb, baufia. Alcella Fabr. felten. Vorticella Scop. felten. Taeniolella Tr. felten. Bifractella Metz felten. Tenebrella Hub, allenthalben. Gerronella Zeller felten. Dissonella F. v. R. felten. Vulgella S. V. felten. Nanella Hübn, felten, Lepidella F. v. R. felten. Lucutella Hübn. felten. Naeviserella Zeller felten. Hermannella Fabr, allenthalben. Brizella Ti. felten. Ericinella Zeller allenthalben. Superbella Ti. felten ben Offenbach. Micella S. V. felten.

25. Genus Roeslerstammia. Cariosella Zeller felten.

26. Genus Glyphipteryx.
Bergstraesserella Fabr. felten.
Variella Fabr. felten.

27. Genus Aechmia.

Thrasonella Scop. selten im Taunus. Roeslerstammella Mann felten.

28. Genus Tinagma.

Balteolella F. v. R. felten im Zaunus.

29. Genus Argyresthia:
Pruniella L. båufig.
Fagatella Moritz fetten.
Spiniella F. v. R. altenthalben.
Tetrapodella L. altenthalben.
Abdominatella Zeller fetten.
Goedartella L. håufig.
Brokella Hübn. fetten.
Farinatella Zeller fetter.

30. Genus Coleophora.

Ornatipennella Hübn, allenthalben.
Caelebipennella Ti, allenthalben.
Barbatella F. v. R. felten.
Otitae Zeller allenthalben.
Otidipennella Hübn, allenthalben.
Onosmella Brahm allenthalben.

Hemerobiella Scop. häufig. Lutipennella Zeller allenthalben. Alcyonipennella Kollar allenthalben.

31. Genus Gracilaria. Frankella Hübn. fetten. Stigmatella Fabr. allenthalben. Elongella L. fetten. Syringella Fabr. häufig.

Lacertella F. v. R. felten.
32. Genus Coriscium.

Quercetellum Zeller felten. Ligustrinellum Zeller allenthalben. Citrinellum F. v. R. felten.

33. Genus Ornix.
Meleagripennella Hübn. häufig.
Guttiferella Zeller allenthalben.
Kollariella F. v. R. felten.

34. Genus Cosmopteryx. Turdipennella Koll. setten.

35. Genus Elachista.
Epilobiella S. V. häufig.
Putripennella F. v. R. setten.
Heydeniella F. v. R. allenthalben.

Roesella L allenthalben. Langiella Hübn. felten. Gracilella — felten.

Furvicomella F. v. R.

Pollinariella Zeller felten.
Rudectella F. Vv. R. felten.
Dispilella Zeller felten.
Arenariella Zeller allenthalben.
Cygnipennella Hübn. allenthalben.

36. Genus Opostega. Saligna Zeller häufig.

Spartifoliella Hübn, haufig, 37. Genus Lyonetia. Emarginella Koll, allenthalben.

Emarginella Koll., allenthalben.
Albedinella Zeller setten.
Clerkella L. allenthalben.

38. Genus Lithocolletis.
Roboris Zeller håufig.
Kuhlweiniella Zeller häufig.
Kuhlweiniella F. v. R. allenthalben.
Quercifoliella F. v. R. allenthalben.
Cramerella Fabr. håufig.
Rajella L. allenthalben.
Betulifoliella Zeller håufig.
Blancardella Fabr. håufig.
Mespitella Hübn. håufig.
Emberizaepennella Bouch felten.
Schreberella Fabr. håufig.
Fritillella Ti. håufig.

39. Genus Tischeria. Complanella Hübn. haufig. Rubicinella Schaeff. allenthalben. Angusticollella Heyden haufig.

Bur Uebersicht. 237. Species mit 2 Barietaten Tineiben.

Alucitae. (Nach Treitschke vol. Zeller in der Jis 1841. 755. 827.)

1. Genus Alucita.

Ochrodactyla allenthalben. Rhododactyla allenthalben. Acanthodactyla felten. Pilosellae (-) haufig. Phaeodactyla felten. Mictodactyla baufig. Fuscus (-) allenthalben. Pterodactyla baufig. Osteodactyla Zeller felten. Spilodactyla (--) felten. Scarodactyla Hübn. allenthalben. Microdactyla allenthalben. Carphodactyla baufig. Pentadactyla baufig. Baliodactyla F. v. R. felten. Tetradactyla allenthalben.

2. Genus Orneodes. Polydactylus haufig. Bur Ueberficht 17 Species Alucitac.

Ueberficht fur bie Microlepibopteren.

54 Species und 1 Bar. Pyralides. 134 — # 4 — Tortricides. 237 — # 2 — Tineides.

237 — = 2 — Incides. 17 — = — Alucitae.

442 Species und 7 Bar. Microlepibopteren.

Bu berichten bleibt noch übrig, daß wir über 40 Arten Tortriciden und über 50 Arten Tineiben besigen, von welchen es bis jest nicht möglich war, den wissenschaftlichen Namen zu bestimmen; mithin wird, was die Romenclatur der Microlepibopteren anbelangt, durchaus kein Anspruch auf Bollständigkeit gemacht. Ebenso besigen wir 14 Arten Geometrae (sehr kleine Species), deren Name die daher nicht zu ermitteln war.

Wenn man nun die erste Abtheilung diefer Fauna, welche 660 Arten mit 12 Barietaten enthalt; zu bieser 2. Abtheilung abbitt, hierzu die noch zur Zeit nicht bestimmten 104 Arten (incl. der 14 Geometren) zählt, so stellt diese eine Sotal-Summe von 1206 Species mit 19 Barietaten heraus, was gewiß ein reiches Resultat zu mennen und wovon es unbegreistich ist, daß bis dato eine Gegend, welche in dieser Beziehung sich so außerel ergiedig zeigt, so ganz unberücksichtigte. Ich fo außerst ergiedig zeigt, so ganz unberücksichtigte. Ich siehen Bezobachtungen (ohne Geheimniskrämeren; —) und Faumen anderer Gegenden erscheinen möchten, wodurch gewiß in kurzer Zeit wesentliche Bereicherungen für dieses Kach der Raturwissenschaftscher entständen

Nachtrag

uber ben oben ermahnten Ypsolophus Schmidtiellus.

herr A. Schmidt bahier entbedte biefe Tinie im Jung 1844. in sehr unkenntlichen Eremplaren hinter ber sogenannten Sachsenhauser Warte; die Raupe jand er erst 2 Jahre spater im Man bey Königstein im Taunus. herr Schöff v. Depo ben, welcher sie fur eine Novitat erklatte, ertheilte dem Entbeder zu Ehren ber Tinea bessen und versehte sie in das Genus Ypsolophus.

Ypsolophus Schmidtiellus (v. Heyden). Alis anticis flavis punctoque fusco.

Im Ausmaaße 8" erreichend, die Palpen borftig, aufwarts gebogen, unten schwarzbraun, oben gleich Stirn, Rucken und Rubler hellockergelb, dagegen hinterleib und Kuße mehr blaß und trüber gefacht.

Hinsichtlich des Colorits stehen die Borderstügel in voller Ueberzeinstimmung, auch sie zeigen als Grundfarbe ein schönes Odergeld, eine diesem Genus eine flie Form, vor deren außerstem Ende vor den Franzen eine Doppellinie zieht, wovon die innere durch eine dunkte Punctreihe gebildet, sich besonders auffallend zeigt aber nach Innen zu verschwinden scheint.

Eine von der Grundfarbe abweichende und ftarfer gefarbte wellenformige Beichnung gieht vom Borbers nach bem hinterand; ihr folgt eine zwepte, mehr einwarts gebogene, und fc-

bann noch eine britte in ber Alugelmitte verfchwindenb. Unter diefer Scheinbaren Matel auf ber letten Sauptaber fteht ein tiefbrauner, auch fcmarger Punct. Die Sinterflugel find hell= grau, ihre Frangen gelblich, nach innen von einer helleren Dops pellinie begrengt. Unterfeite glangend, gegen bie Gpige ber Bor= derfluget braungrau mit einem fehr beutlichen hellen Doppelrand an ben Frangen perfeben.

Die Raupe in ihrem erwachsenen Buftande 7-8" erreichend ift fclank gebaut, gelblichweiß mit einem fleinen bergformigen, glangend bunkelbraunen Ropfe und hellerem Radenfchild, melchem zwen bunkelbraune, hinfichtlich ber übrigen Rorpertheile etwas ftartere Reihen folgen; begrangt von einem ftarten weißen Flecken als Stuppunct einer rothbraunen feinen Ruckenader wird ein Bleiches auch ju beiben Seiten, wo braune gebogene Mafeln fteben, mabrnehmbar; nicht minder fommen auf Diefem fowohl als auf bem gangen Rorper gerftreut fchwarze Puncte mit feinen furgen Sarchen vor. Ufter und Bauchfuße find gelb; braun bagegen bie Bornfuße. Die Raupe benagt hauptfachlich Nachts bas an ber Scite ober vollig umgelegte Blatt bes Origanum vulgare, welches aber vorn und hinten geoffnet bleibt, um ben ber erften Befahr ichnell entflieben zu fonnen.

Es ift alfo fur ben Sammler nothig, Borficht ju gebrauchen,

um feine leeren Bohnungen angutreffen.

Die Bermanblung geht Mitte ober Ende Jung entweder in bem urfprunglichen Aufenthaltsort ber Raupe ober in burren, auf ber Erbe liegenden Blattern vor fich. Die Puppe glangend rothbraun. Entwickelung Mitte ober Ende Jung. - Der Schmetterling hat große Mehnlichfeit mit bem im Guftem uber ihn stehenden Fasciellus Hübn.

Mémoires

de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Bruxelles (Mucquard) XXI. 1848. 4.

Diefer Band enthalt mehrere Ubhandlungen aus ber Mathe= matit und aus den philosopischen und hiftorischen Wiffenschaf= ten; aus ben naturbiftorifchen nur

Ban Beneben Untersuchungen uber bie Brnogoen bes

fußen Baffers in Belgien G. 1-36. Taf. 2 ill.

2. Beneben weiß feine Untersuchungen flar und beutlich barguftellen, gut zu ordnen und getreu abzubilben. Er hat ichon viel unter ben Polypen aufgeraumt und thut es auch hier gum Nugen ber Unatomie und ber Snftematik.

Er theilt die bergeborigen Thiere ein nach ben Fuhlfaben, ben

Ebern und bem Stock.

A. Fuhlfaben hufeifenartig geftellt.

a) Ener mit Satchen

b) ohne Satchen, Stock

1. Undurchfichtig

* gebrungen ** verzweigt 2. durchsichtig

B. Sublfaben trichterformig geftellt; Stod

a) ohne Scheibmanbe

Fredericella. b) mit einer Scheidwand zwischen jedem Sach Paludicella.

Dann folgt die Unatomie, welche wir nicht mittheilen fonnen. Ben Alcyonella bemerft man einen Nervenknoten auf ber Speiferobre, um welche ein Faben einen Ring bilbet. Durch Mufteln wird ber Polyp in die Robre gezogen. Die Rublfaben baben Wimpern und dienen baber mohl jum Athmen. Ben Hydra et Sertularia fehlen bie Wimpern und baber athmen fie wohl an ber außern und innern Leibesflache. . Die Bahl ber Fuhlfaben wechselt; ben Paludicella et Fredericella nur etma 20; ben Alcyonella, Plumatella über 60. Der Bau bes Darms ift bekannt. Der Berfaffer fand barin Tessararthra filiformis, Gomphonema gracilis, Synedra ulna, Naviculæ. Das Blut werbe burch bas eingebrungene Baffer vertreten, es bewegt fich um ben Darm ohne Befafe. Bie es aber binein: fommt, wird nicht gefagt, wenigstens nicht, bag bie boblen Fuhlfaben geoffnet fenen. Gie bringen fich bervor burch Ener und Knospen; find bald Zwitter, balb getrennt; bie Beibchen gahlreicher; es giebt zwenerlen Ener; mit Flimmerhaaren ben Alcyonella und andern, auch ben ben Meerpolypen. Undere Eber find mit einer Schale bededt fur ben Binter; folche feblen ben Meerpolypen. Ben ben Paludicellen, wo ber Berfaffer feine Eper gefunden, bekommen die Anofpen gegen ben Binter eine hornige Saut. Die Eper mit horniger Gulle fann man ein Sahr lang aufbewahren, die Polppen felbft mehrere Do= nat lang.

Die Bufeifen-Polopen bilben eine befondere Abtheilung; Fredericella et Paludicella ftellen fich zu ben Broogoen bes Meers. Pedicellina, Forbesia et Lusia bilben eine befondere Ub:

theilung.

Chenfo Laguncula, Vesicularia, Valkeria et Bowerbankia. Die Cellarien unterfcheiben fich burch einen Dedel. Dagu Cellaria, Flustra, Membranipora, Eschara, Retepora, Eucratea, Acamarchis, Cellepora, Discopora, Notamia etc.

Dann folgen die ohne Deckel: Crisia sive Tubulipora; Serialaria, Liriozoaria, Obelia, Spiropora, Idmonea, Intri-

caria, Diastopora etc.

Anguinella bilbet eine befonbere Gippfchaft, in ber fich ber Polyp wie ein Sanbichuh umftulpt. Dazu Fredericella, Anguinaria, Tibiana.

Paludicella nabert fich burch ihre frenen Stengel mit Scheib. manden und ohne Deckel der Hippothoa, mogu vielleicht gehôren Catenipora et Alecto.

Halodactylus bildet eine Abtheilung für fich.

Dann folgt die Spftematif: Gattungen mit Character, Schriftfteller, Bortommen, Bemerkungen.

Cristatella mucedo Roesel tb. 91.

Alcyonella fungosa sive stagnorum, Pallas n. Comm. petrop. XII. 1768.

Raspail Alevonella in Mém. Soc. h. nat. de Paris IV. 1827.

A. flabellum n.

Cristatella.

Alcyonella.

Lophopus.

· Plumatella.

Plumatella campanulata Roesel t. 73-75.

Pl. repens Schaeffer Urmpolnpen 1754. t. 1. fig. 1. 2.

Lophopus crystallinus Trembley t. 10. fig. 8. 9.

L. bakeri Baker Microgr. p. 308. tb. 12. fig. 15-21. Fredericella sultana Blumenbach Gottinger Magazin 1. 1770. p. 117.

Paludicella ehrenbergii, articulata, diaphana Ehrenberg Symbolae I.

S. 28. folgt ein großes Bergeichniß ber Schriften uber bie

Polnpen. Abgebilbet find fehr vergrößert und fcon Plumatella repens

et campanulata, Alcyonella flabellum, Lophopus bakeri, alle mit ben Epern.

Cow. v. Gelne-Longthamps, Beobachtungen über Die periodifchen Ericheinungen im Thierreich, vorzüglich über ben Bug ber Bogel in Belgien. G. 1-88.

Ein febr großer und burchgearbeiteter Muffas mit Tabellen, Bufammenftellungen und vielen Bemertungen. Er hat auch Behtrage befommen aus England, Franfreid, Italien und ber Schweig, feine aus Deutschland, ohne Zweifel, weil diese in beutiden Beitichriften ericbeinen. Er fpricht uber Stand-, Strichund Bugvogel, gelegentlich auch uber bie Flebermaufe, Frofche, Manfifche, Kalter und Mankafer. Die Beobachtungen find fo sablreich, daß fie feinen Auszug erlauben. Das ift ein mub= fames und beghalb fehr bankmurdiges Gefchaft.

S. 67. folgt ein zoologischer Calender neben einem botanischen,

Quetelet, Beobachtungen periodifcher Erfcheinungen G. 1 bis 98.

Bekanntlich hat fich ber ungemein thatige Berfaffer mit Ge= Ine an die Spige biefes Unternehmens geftellt und es in me= gen Sahren babin gebracht, daß uber ein Dugend naturforschende Gefellichaften fich bemfelben angeschloffen haben. Diefe gablreichen Beobachtungen werden nun bier tabellarifch gusammenge= ftellt, eine ungeheure Urbeit. Buerft Meteorologie, Temperatur und Erdmagnetismus ju Bruffel, Lowen, Gent, Cambridge, Munchen, Stettin.

G. 49. folgt bas Pflangenreich von febr verschiebenen Orten und mit ungemein vielen Pflangen alphabetifch geordnet.

G. 81. bas Thierreich , ebenfalls von mehreren Orten.

S. 95. auch Beobachtungen über die Große ber menfchlichen

Drgane von Gluge.

Dann folgen die Ubhandlungen aus ben Biffenfchaften bes Beiftes, worunter fur uns berauszuheben ift die moralische Statistif von Quetelet, meiftens uber die Babl ber Berbrechen. G. 1-66.

D. v. Deder, uber ben Ginflug bes freven Willens auf

die Sandlungen ber Gefellichaft. G. 1-112.

Tome XXII. Bruxelles 1848. 4.

Diefer gange Band enthalt nur 2 Ubhandlungen.

1) 2. Dumont, über bie arbennischen und rheinischen Erd= bilbungen in ben Arbennen, am Rhein, in Brabant und im

Conbros. S. 1-451.

Man fieht ichon aus ber Seitengahl, bag biefe Ubhandlung ein ganges Buch ift, alfo eine gange Geologie bes Niederlandes. Es ift die Fortfebung einer fruberen Abhandlung, welche bas Rheingebiet begreift von der Gifel an bis gur Schelbe, geht gang ins Gingelne und ift gewiß von großer Bichtigfeit; eigents lich erftredt fich die Unterfuchung bis Frankfurt.

2) S. P. Ny ft, fpnoptische und spnonymische Tabellen über bie lebenden und verfteinerten Arcaceen, mit Ungabe ber Lager,

worin fie fich finben. G. 1-78.

Diefes ift ber Unfang von mehreren Ubhandlungen, welcher bie Sippe Arca enthalt. Es gibt 459 Gattungen, worunter

162 lebende.

Lamard fuhrt nur 48 auf. Berfteinerte finden fich unter bem cambrifchen Guftem 2, im Rohlengebilbe 26, im permi= fchen 3, in ber Trias 12, im Jura 69, in ber Rreibe 101, im tertiaren Gebilbe 96.

Lebend und verfteinert finbet fich Arca antiquata, arata. barbata, britannica, clathrata, diluvii, imbricata, improcera, lactea, noae, pectunculoides, tetragona, tortuosa.

In ben Tabellen find angegeben Autor, Jahregahl, Bucher, Borfommen. Die tabellarifche Form ift allerdings febr uberfichtlich; nur geht baben ju viel Raum verloren.

Bb. XXXIII. ift auch fchen erfchienen.

Mémoires

couronnés et Mém. des Savants étrangers publiés par l'Académie de Bruxelles XXII. 1846. et 1847. Bruxelles 1848. 4.

Muger zwen mathematifchen Abhandlungen finden fich bier 5 naturhiftorifche.

U. Perren, über die Erdbeben in Italien. G. 1-145. I. 1. Es werden hier ungablige Erdbeben aufgeführt aus ben alteften Schriftstellern vom Jahr 325. an bis 1847. mit Ungabe ber Beit, ber Drte, Richtung ufw.

F. Donnn, über Berfalfchungen bes Mehls und Brobes.

S. 1-28. I. 1.

Die Stoffe merben genannt, womit die Berfalfchung gefchieht; bie Mittel ber Entbedung angegeben, meiftens burch bas Di= croscop und burch einfache chemifche Behandlung.

Dr. Berharghe, Untersuchung über die Urfache bes Leuch=

tens bes Meeres ben Dftenbe. G. 1-31. If. 1.

Durch viele Berfuche zeigt ber Berfaffer, bag bas allgemeine Leuchten ben ber Erschutterung bes Baffers nur von einem einzigen Thierchen bertommt, fo groß wie ein Stednabelsfopf, Noctiluca miliaris. Das Thierchen wird beschrieben. Es ift rundlich, hat eine trichterformige Bertiefung ungefahr wie ben einem Upfel und baraus geht auch ein flacher gaben wie ein Upfelftiel. Bon bem Erichter geben wie von einem Magen Strahlen nach bem Umfange, vielleicht Gefage. Der Leib bewegt fich gar nicht, ber Stiel nur febr fcmach. Die Thier= den fleigen immer an bie Dberflache, als wenn fie leichter maren als bas Baffer. Den Plat im Guftem läßt ber Berfaffer unentichieben; fieht aber gang aus wie eine Sutqualle; ift febr vergrößert abgebildet. Es enthalt Blaschen, beren Plat wechselt. Der Berfaffer benft baben an Bacuolen.

Dr. C. Poelmann, uber den Bau einiger Theile bes Ber= bauungs-Canals ven Python biritattus. S. 1-14. If. 2.

Der Berfaffer fand einen beutlichen Unterfchied gwifchen Speiferobre, Magen, Dunn= und Didbarm. Ben einem Thier von 5 Meter Lange war ber Ropf 0,145., ber Rumpf 4,385., ber Schwang 0,57. Die Speiferohre uber 2 Meter, ber Magen 1,57, ber Dunnbarm 2,75, ber Dichbarm 1. Die pancreatischen und Gallengange fugen fich ein beb 0,06 von ber Rlappe bes Magenafters.

Um Unfang bes Didbarms ift ein fleiner Blindbarm ohne Die Lebergange und die ber Gallenblafe bilben ein Geflecht und offnen fich in ben Darm mit 8-9 Munbungen; feine Milg, aber ein Rudlein (Pancreas) von ber Große eines Taubenepes, beftebend aus etwa 3 Dutend Lappen, aus beren jebem ein Bang fommt, welche fich ju 6-7 Stammen verbinden und fich in ben Dunnbarm offnen. Alles abgebilbet.

I. Schuermans, Befchreibung eines neuen Mafis G. 1.

bis 6. If. 1.

Ein Beibchen, mahricheinlich aus Mabagascar, fieht aus wie Lemur coronatus J. E. Gray (Annals nat. Hist. 1842. p. 757., Zool. of Sulphur 1843. t. 4.), ift aber etwas fleis ner, Ohren runblich, Ruden grau wie L. rufifrons aus Bengalen (Frafer Zool, of Typica III. fig.), wird aber etwas rothlich und nicht schwarz wie L. coronatus; Borberflügel

rocaulis, hirta, mappacea, leptostemon, purpurea, glandulosa, clavata, symphyzocarpa, urceolata, nitida, conferta, tawahensis, gracilis.

Syzygium aegiceroides, patens, marginatum, magnoliaefolium, leucoxylon, tessellatum, campanulatum, rugosum, validum, conicum, ovale, umbellatum, obovatum, kalahiense etc.

Barringtonia acuminata, elongata.

Pirigara valida.

S. 207. Korthale, Behtrage gur Kenninif ber Ranunculaceen in nieberlanbifch Inbien.

Es fommen aus biefer Bunft nur 4 Sippen mit ben folgenben wenigen Gattungen por, was gewiß mertwurdig ift.

Clematis smilacina, leschenaultiana, coriacea?

Navarelia zeylanica, dasyoneura n.

Ranunculus geranioides, javanicus.

Thalictrum javanicum.

S. 212. F. 3. 3. ban Goeben, Pflanzen um Maeftricht; einige feltenere.

S. 218. G. II. de Vriese. Reliquiae splitgerberi su-

rinamenses.

Pontederia; Burmannia, Acrocarpidium, Peperomia, Po-

tomorphe (Heckeria), Artanthe.

Xylopia, Uvaria, Unona viridiflora n., Anona sphaerocarpa n., Rollinia multiflora n., Tetracera, Dayilla asperrima n., Doliocarpus, Curatella, Bixa, Banara, Cabomba, Nymphaea, Argemone, Corynostylis, Alsodeia, Sauvagesia.

Polygala, Securidaca, Theobroma, Guazuma, Melochia, Triumfetta, Riedleia (Mougeotia), Waltheria, Apeiba, Dasynema obtusum n., Ternstroemia revoluta n., Laplacea praemorsa n., Caraipa, Heisteria.

Triphasia, Citrus, Marcgravia, Ruyschia, Hippocra-

rnphasia, Cirus, maregiavia, Ruysema, Impportatea, Caryocar, Melia, Portesia echinocarpa n., Guarea, Swietenia.

Marckea, Physalis, Cestrum, Solanum.

S. 257. H. de Vriese, Goniophlebium reinwardtii (Polypodiacea ex Java.

S. 260. 3. S. Molfenboer, Entwerfung ber Moodbe- getation bes Bechberger 2Balbes.

S. 273. F. 3. 3. van Coven, Bergeichniß von einigen Bflangen um herzogenbuid.

S. 280. R. B. van ben Bofch, Behtrage gur algolo: gifchen Flora von Nieberland.

Seft IV und V. 1848. S. 301-563. Jaf. ifl.

S. 301. Rort hale, lieberficht ber Sterculiaceen und Buttneriaceen best nieberlandischen Indiens.

Es ift nicht ein bloges Berzeichniß, fondern enthalt auch Be-

Bombax, Eriodendron, Durio, Helicteres integerrima n., Heritiera, Sterculia linearis n., gracilis n., purpurascens n, rufa n., zippelii n., Covilhamia n. ovata.

Commersonia, Abroma, Büttneria reinwardtii n., Riedleia, Pentapetes, Petrospermum blumeanum, clongatum n., fuscum n., Schoutenia n. ovata

Kydia.

S. 314. Reliquiae surinamenses Splitgerberi.

Ilex, Gouania, Casearia, Homalium, Anacardium, Mangifera, Spondias, Pagamea, Spigelia, Turnera, Portulaca, Bryophyllum, Rhipsalis, Aristolochia, Sagittaria, Centro-

Hydrolea, Schultesia, Coutoubea, Schüblera, Lisianthus, Irlbachia, Limnanthemum, Crescentia.

Utricularia guianensis n., spatulata n., pectinata n., Myrsine, Weigelia, Lucuma, Sapota, Diospyros ferruginea, Alamanda, Thevetia, Tabernaemontana, Plumiera, Echites, Metastelma, Sarcostemma, Asclepias, Symplocos, Anolobus, Schwenckia, Drymaria.

Malachra, Pavonia, Gossypium pubescens n., Hibiscus crenatus n., elatus n., varians n., Thespesia, Sida, Tri-

nervia n. foliosa n., Helicteres.

Carolinia, Eriodendron, Bombax, Myrodia, Cissus, Vitis, Jussieua, Patrisia, Dysosmia, Decaloba, Passiflora, Distephana, Polycarpaea, Hydrocotyle, Eryngium.

Tournefortia alba n., Heliophytum, Plectranthes, Hyptis, Leonurus, Leonotis, Stachytarpheta, Lantana, Vitex, Citharexylon, Clerodendron verrucosum n., Petraea, Amasonia, Avicennia, Mendozia splitgerberiana n., Aphelandra, Pisonia mirabilis.

S. 356. Korthale, über bie Familie ber Biolarien bes inbifchen Archipelage.

morfinen attehiberagi

Viola pilosa, arcuata, trinervis n., inconspicua, japonica n.

Jonidium enneaspermum.

Neckia n., serrata.

Alsodeia obtusa n., horneri n., echinocarpa n., browni n. S. 356. F. Dozy, Observationes de Exidiae amplae Structura et Evolutione. Tab. col.

S. 369 - 563. Dr. Bourffe Bils, Bericht über bie gweite Versammlung bes Bereins für bie niedertanbifche Klora.

Das ift ein febr großer Bericht, worin so vielerlet vorkommt, baß wir es nicht angeben können. Darunter ein großes Berzgeichis von Pflangen, welche vermuthlich in Holland vorkommen; Rachricht über bas Herbarium.

S. 428. Dubemans, ein morphologischer Behtrag über

Cardamine pratensis.

Ausführlicheres tommt vor über Lebermoose von Dr. van b. Sande Lacofte S. 447.; über Myosotis von Cop und van den Bosch S. 466.; über Polygonum kon A. 3. de Bruhn S. 481; über bie infandischen Moose von Mosse ein boer S. 524; über Batrachium von v. d. Bosch S. 534. und über Epilodium et Rumex.

Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis

auctore Alphonso de Candolle. Lipsiae apud Michelsen. XII. 1848. 8. 707.

Bon biesem allgemein anerkannten Werf brauchen wir nichts anderes zu sagen als wovon dieser Band handelt. Eigentlich besteht er gang aus der Ordnug der Labiaten, bearbeitet von Bentham von S. 27—603.

Er theilt fie ein in

1) Ocymoideae (Gen. 1-19.)

2) Satureiaceae (Gen. 20-53.)

3) Monardeae (Gen. 54-62.)
 4) Nepeteae (Gen. 63-68.)

5) Stachydeae (Gen. 59-104.)

6) Prasieae (Gen. 105-108.) 7) Postanthereae (Gen. 109-115.)

8) Ajugoideae (Gen. 116-121.)

Die Charactere find ziemlich lang, fonft offenbar fehr fleißig bearbeitet.

Außerbem enthält biefer Band bie fleineren Orbnungen. Selaginaceae von Choisy, p. 1-26. Gen. 1-9.

Stilbaceae' von A. de Candolle, p. 604-608. G. 1-4. Globulariaceae von demselben, p. 609-614. Gen. 1.

Brunoniaceae von demselben, p. 614-616. Gen. 1. Plumbaginaceae von Boissier, p. 617-696. Gen. 1-10. Die Charactere febr lang.

Descriptions et Figures des Plantes

nouvelles et rares du Jardin botanique de l'Université de Leide et de principaux Jardins du Royaume de Pays-Bas par W. H. de Vriese Dr. M., Prof. Leyde chez Arnz, Leipzic, chez F. Fleischer. I. 1817. gr. Fol. p. 6. tab. 5. col.

Das ift ein Prachtwerf in groß Folio und enthält wirklich feltene Bflangen, großartig abgebilbet mit vielen Berlegungen, gezeichnet von B. Trap, C. Boebe, G. Ronning, auf Stein gezeichnet von 21. Benbel, 3. Berghaus und gebruckt in ber Lithographie von Urng, forgfältig illuminirt. Die Befchreis bungen und Berlegungen find mufterhaft, wie man fie bon ei=

nem fo fenntnifreichen Botanifer erwarten fann.

Diefes Beft enthält:

1) Encephalartos altensteinii aus bem füblichen Africa, gepflangt in bes Ronigs Garten zu Barlem. Der Strunt ift boch 11 Stab (Metre), Umfang 3 Stab. Abgebilbet gang auf Saf. 1. Der mannliche und weibliche Rolben auf Jaf. 2., Die einzelnen Theile, Bluthen, Staubbeutel, Staub, Aflaumen auf Saf. 3.

2) Fiscus fulva (Reinwardt) von Java heimgebracht burch Reinwardt, ein Strauch ober Baumlein, abgebildet ein Bweig mit ben Früchten auf einer Tafel, gerlegt auf einer anbern,

Bluthe und Frucht

3) Zamia muricata fem., aus Reugranaba in 21. ban b. Soope Garten ju Spaarn : Berg, abgebilbet Strunt, Blatter und Rolben auf einer Tafel; Frucht gerlegt auf einer andern.

Aufferdem ift noch abgebildet Frucht und Bluthe mit Berlegungen von Bromelia commelyniana n., aber noch nicht befcbrieben.

Es ift zu muniden, bag bicfes ichone und nubliche Wert ben geborigen Abfat finbe. Diefes Beft toftet 8 81., mas und nicht gu viel zu fenn fcheint.

Bur Lebre vom Bau und Leben

ber contractileu Gubftang ber nieberften Thiere, von Brofeffor M. Giter. Bafel ben Schweighaufer 1848. 4. 27. Saf. 1. ill.

Diefe Schrift ift ein Universitate : Programm, welches alfo vielleicht nicht in ben Buchhandel fommt, was wirklich gu bebauern ift; benn fie bringt wirflich ben microfcopifchen Bau ben ben Bolbven, vorzüglich ben ber Hydra gur Enticheibung. Die Leibesmand biefes Thieres befteht nach bes Berfaffere febr genauen Untersuchungen nicht aus Bellen, fonbern aus flebriger, man tonnte fagen rogartiger Gubftang, welche fich auszieht ober negartig trennt, und balb ba balb bort leere Raume ober Bla= fen befommt, und grune Rorner enthalt. Der Berfaffer nennt fie. ungeformte contractile Gubftang, welche Dujarbins Garcobe enifpricht und beb hoheren Thieren g. B. ben fogenannten Sarbigraben (Arctiscon) in geformte contractile Subftang ober Dlustelfafern übergeht. Er betrachtet einzeln zuerft bie außerfte Schicht bes Bolypen, fodann bie mittlere ober grune und end= lich bie innere Schicht befonbers und fehr umftanblich. Dabet werben bie Untersuchungen und Meinungen anderer Schriftfteller critifch beleuchtet. Die außere unterscheidet fich burch ihre Ungel und Deffelorgane und burch ein lockeres Gewebe; Die mittlere burch bie grunen Korner. Es ift alfo wieber ein michtiger Schritt in ber Renntnift best Baues ber niebern Thiere gefcheben.

Bydragen tot de Dierkunde.

uitgegeven door het Genootschap natura artis magistra, te Amsterdam. I. 1848. Fol. 28. tab. 7.

Man fann biefe Schrift ein Prachtwert nennen in Beziehung auf bie Tafeln und ben Druck, ein werthvolles Wert in Begug auf ben Inhalt.

Die obengenannte Befellichaft bat fich im Jahr 1838. gebilbet und burch Bentrage es babin gebracht, bag auch in Umfter= bam ein goologischer Garten gegrundet wurde. Das vorliegenbe Beft ift bas erfte Ergebnig bavon.

Die erfte Abhandlung von Schröber v. b. Rolf und 2B. Brolif enthalt Untersuchungen über bie Abergeflechte verschie= bener Thiere, fehr fleißig gerlegt und in naturlicher Große fehr

fcon und beutlich abgebilbet.

Mu einer Safel bie mertwurdigen Arterien- und Benen-Geflechte von Bradypus tridactylus, mit Berudfichtigung ber fruberen Alrbeiten barüber, fomobl ben biefem Thier als beb Stenops bon Carliste, Baer, Gaimard, B. Brolit, Bartow, Maner, Otto, Rapp.

2) Die Aber-Beflechte in ben Gliebern ber Bogel, moron Barfow und Reigebauer fcon gesprochen, aber biefelben nicht fo vollftandig bargeftellt haben, wie es bier gefchieht. Balb mehr, balb meniger an Diefen Geflechten haben fich gefunden beb Sarcorhamphus gryphus t. I. papa, Haliaetos albicina t. II., Falco nisus, Strix otus.

Corvus pica, t. III. fig. 5. corone; Psittacus rosaceus; Gallus domesticus, Tetrao tetrix, Columba, Meleagris gallopavo T. IV. fig. 3. et 4.; Ardea purpurea, Grus cinerea; Anas moschata, Cereopsis, Anser gambensis, Anas nigra t. III. fig. 4., Podiceps cristatus fig. 3., Carbo cormoranus fig. 2., Larus ridibundus, Cygnus olor t. IV. fig. 1.

Dann werben Betrachtungen und Bergleichungen mit anbern

Bunternegen angestellt.

G. 17. Ueber eine neue Taube, Columba (Peristera) puella bon S. Schlegel. Saf.

Schr fcon abgebilbet und illuminiert, forrie ausführlich befchrieben. Bu ber Abtheilung gehoren C. afra, chalcospilos, tympanistriga. Die Unterfchiebe werben angegeben.

S. 21. Derfelbe, Bemertungen über Ficedula, nament:

lich F. polyglotta.

Der Berfaffer gibt bier bie Gefchichte ber fogenannten Laub: bogelchen in frangofischer Sprache. Motacilla trochilus (acredula, fitis, arborea, icterina), rufa (hypolais Pennant,) collybita, abictina, sibilatrix (sylvicola, flaveola), bonellii (nattereri, prasinopyga), coronata e Japonia, hypolais, olivetorum, elaeica (ambigua), umbrovirens, brevicaudata.

Dabey eine Tafel, worauf illuminiert F. polyglotta, ebenso bie Köpse von F. hypolais, olivetorum, clacica, sibilatrix, bonellii, trochilus, rusa, schwarz bie Fisse, Schwungs und Schwanzsebern.

Meue Bentrage ber Maturgeschichte ber Würmer,

gefammelt auf einer Reise nach Faror im Fruhjahr 1848. von Dr. E. D. Schmibt, Privatbocent. Jena ben Maufe 1848. 8. 44. T. 3. ill.

Rurz nachbem ber Berfasser seine Strubelwürmer (3se 1848. S. 709) herausgegeben hatte, machte er mit ber Unterflügung ber Trau Großherzoginn von Weimar und ber Berliner Academie ehne Reife nach ben Far-Inseln, wo er Gelegenheit hatte, mehrere fleine Würmer zu entbecken und anatomisch zu untersuchen. Sie werben hier sehr verzrößert und beutlich abgebiltet. Es sind barunter mehrere neue Sippen, welche ber Verfasser mit viel Gesschift und Kenntnig anatomiert hat.

Bu ben Turbellarien gehören :

1) Dinophilus n. vorticoides, verwandt mit Vortex, umftanblich befchrieben, faum 1" lang mit zwey Augen, Darm einsach mit After, zwey Seitengefäße, Geschlecht getrennt, Entwickelung ber Cycr; gesellig, auf Steinen im Meer.

2) Pseudostomum n., faeroense, nur 4m lang, auch wie Vortex, mit 4 Augen, Girn. Pseudostoma heißt schon ein

Saarthier.

3) Proporus cyclops, faum größer als bas vorige, fieht

aus wie ein Paramecium; feine Augen; Bwitter.

Dann fiellt ber Berfasser Betrachtungen über bie rhabbocolliden Turbellarien bes Meeres und bes füßen Wassers an, über ihr Berbattniß zu ben Infusorien, über Augen und Ohren, Geschlechtstheile, Entwicklung, Classification.

4) Amphicora n. sabella, nur gegen 4" lang, Saut, Muffein, 2 Mugen vorn und 2 binten, Darm, Gefage, Riemen am Schwange, Drufen, Gefchlechtötheile (getrennt), Entwicke-

Jung. Mabnt an Proto (Nais digitata).

5) Filograna schleideni n. Bon biefer Sippe wissen wir nur etwas burch Sars; baher find biese Beobachtungen bes Berfassers behr bankenswerth. Kopftiemen, teine Deckel baran, 4-5 Augen, zweherleh Borften, Girn, Darm, Prolification; fann bie Kalkröhre verlassen.

6) Nerilla n. antennata, verwandt mit ben Rereiben, faum 2" lang, mit 5 Fuhlhornern und 4 Augen, Gefchlecht getrennt.

Ueber die Entwickelung der Schildfroten

Untersuchungen von iDr. H. Rathfe, Prof. zu Königsberg. Braunfchweig ben Vieweg. 1848. 4. 268. Taf. 10.

Nicht leicht hat jemand soviel für bie Entwicklungsgefchichte ber Thiere gethan wie ber Berfaffer. Davon ift bie vorliegenbe

Schrift wieber ein schöner Beweis. Ueber ben Embrho ber Schilbfröten haben wir nur wenige und furze Bemerkungen von Alebem ann, Baer und Beters. Nachbem ber Berfaffer mit vicler Mibe gegen 100 Eper von Emys europaea, welche in Oftpreußen vortonnut, sich verschafft, aber keinen Embrho batin gesunten hatte; so gelang es ibm, von verschiebenen Freumben Eyer aus Branntvein zugeschieft zu bekommen, worinn Embryonen waren.

Sie waren von Testudo graeca, europaea, depressa, tricarinata, pennsylvanica, capensis sive galeata, aegyptiaca, gangetica, ocellata, midas, imbricata, virgata unb

fogar von coriacea.

Diese Embrhonen mit ihren Gullen werben nun anatomirt und febr schön algebiltet. Daben werben alle Theile umftändlich behandelt, Berdunges, Knochen, Musteln, Berdauungs, Althemungs, Garne und Geschlechts-Wertzeuge, Drusen, Gefäßihlten, Gebör-Ladhrinth, Gullen und. Befanntlich ist besonders schwierig die Deutung ber Schulterknochen und ihrer Muskeln, wobeh ber Berfasser besonders Bojanus berücksichtet. Bas wir darüber gesagt haben in der Is. 1827. S. 456., wo wir glauben, die Schulterknochen-und ihre Auskeln zuerst bestimmt zu haben, ift ihm übrigens entgangen.

Menefte Schriften

ber nafursorschenben Gesellschaft in Danzig. IV. 2. Die Branchiopoben ber Danziger Gegend von Dr. Lievin. Danzig ben Anhuth 1848.
4. 52. Taf. 11.

Das ift eine fehr fleißige und reinliche Anatomie ber genannten Thiere, fehr genau gezeichnet vom Berfasser selbst und lithographirt von Dommer. Daben fand ber Berfasser auch Gelegenheit, mehrere neue Sippen aufzustellen.

Er fand beb Dangig Branchipus diaphanus, Apus cancri-

formis, Hedessa sieboldii n.

Sida crystallina, brachyura n., Daphnia pulex, sima, quadrangula (clathrata, rotundata, ventricosa, angulosa), intermedia, brachiata, mucronata (bispinosa).

Echinisca rosea (laticornis), Acanthocercus rigidus (curvirostris), sordidus n., Eunica longirostris (cornuta), Lynceus lamellatus, quadrangularis, truncatus; trigonellus (aduncus), sphaericus, striatus, macrurus, Pasithea rectirostris (gibba), Polyphemus oculus.

Neu sind Hedessa, verwandt mit Estheria, die vielleicht mit Isaura einerlen; Echinisca (Daphnia rosea). Evadne sen nicht verschieden von Polyphemus.

Umftänblicher sind beschrieben und in den einzelnen Abeilen, besonders den Breswertzeugen, Bühlbörnern und Büsen abgebildet: Hedessa; Sida crystallina, brachyura; Daphnia pulex, sima, quadrangula, intermedia, brachiata, mucronata; Acanthocercus rigidus, sordidus; Lynceus lamellatus, macrurus, truncatus, trigonellus, sphaericus, quadrangularis, striatus; Pasithea rectirostris; Polyphemus oculus.

castaneum Gr.	8	guttula Müll.	6	Oxytelus Gravenh.		Arpedium Erichs.	
quadratum G y l.	6	iuno	10	rugosus	8	brachypterum Gr.	8
Var. terminatum Gr.	6	buphthalmus Gr.	7	var. pulcher Gr.	10	Acidota Leach.	
anale Perty	10	morio Gr.	7	insectatus Gr.	6	crenata	
brunneipes	6	canialculatus Gyl.	8	fulvipes Er.	6		
depressum Gr.	6	impressus West.	10	piceus Lin.	4	Omaliidae Mac Leay	p. p
longulum Gr.	6	speculator Dhl.	6	sculpturatus Gr.	6	Olophrum Erichs.	
minutum Dej.	3	argus Gyl.	6	luteipennis Erichs.	7	piceum Gyl.	8
minutum Dej.	•	fuscipes Gr.	6	nitidulus Gr.	6	Omalium Grav.	1
Geopaederidae Gist	e l.	circularis Gr.	6	complanatus Er.	10	rivulare Gr.	
Lithocharis Dej.		declaratus Tisch.	6	depressus Gr.	6	caesum Gyl.	2
ochracea Gr.	1	filum Gist.	8	Phloeonaeus Er.		striatum G r.	- 7
melanocephala	â	opticus Gr.	6	caelatus Gr.	6		-
corticalis Gistel.	6	binotatus Ĝ r	6	Trogophloeus Mannerh		pygmaeum Gr.	
Stilicus Latr.	•	var. subimpressus Gist	. 6	corticinus Gyl,	6	brunneum Gyl.	•
fragilis Gr.	3	pallidipes Gist.	6	Acrognathus Er.	•	Anthobium Leach.	
orbiculatus Gr.	3	oculatus G r.	6	mandibularis G v l.	10	florale Gr.	4
var. subtilis Dh l.	ï	cicindeloides G r.	12	Coprophilus Latr.		minutum	•
Gunius Leach.	*	Euaesthetus Grav.	12	striatulus	6	sorbi Gyl.	6
angustatus	6	scaber Gr.	16	Deleaster Erichs.	•	var. ophthalmicum Gr.	, 6
filiformis Latr.	6	scaper or.	10	brassicae Scop.	8	abdominale Gr.	4
linaeiformis West.	8	Oxytelidae Gistel.		Anthophagus Gravenh.	0	Proteinus Latr.	
Geopaederus Gistel.	0	Bledius Leach.		caraboides Lin.	8	brachypterus	6
longipennis Erichs.	10	tricornis Gr.	30	armiger Gr.	8	Macropterum Gist.	
riparius Lin.	4	crassicollis Duf.	9	testaceus Gr.	6	rufipes Gist.	20
littoralis Gr.	6	Platysthetus Mannerh.		plagiatus	8	Tumpes 015ti	76-0
ruficollis		morsitans Gr.	8	Lesteva Latr.	0	Micropepliidae Giste	el.
Stenus Fabr.	*	var. pallidipennis Pan.		bicolor	6	Micropeplus Latr.	
biguttatus Linn.	4	cornutus Gr.	6	morio Westerh.	18	porcatus	
niguitatus Lilli.	*	cornutus Or.	U	mono western.	.0	Porcuius	C

Oxytelus Gravenh.

Arpedium Erichs.

Innhalt ber Jfis 1848. Seft XI.

Geite Giebel, bas fubberebnifde Beden um Queblinburg in geologifche 833. palaentelogifder Begiehung.

Beller, erctifche Bonciten. 857.

Aphomia, Doloessa. 859. Anerastia; Ephestia, Homoeosoma, Plesmopoda. 861. Crocidomera, Fundella, Myelois, Pococera. 865.

Hypochalcia, Ancylosis, Oncolabis, Epicrocis. Tetralopha, Nephopteryx, Pempelia. 876.

879.

Regifter gu allen Bhycideen. 886. Roch, Die Raupen und Schmetterlinge ber Wetterau. 891.

Derfelbe, über Ypsolophus schmidtiellus. 954.

Buder: Mémoires de l'Academie de Bruxelles XXI. XXII. 955. 1848.

958. Mém. d. Savants étrangers de Bruxelles. XXII. 1847.

Geite

959. Bulletins de l'Acad. de Bruxelles. 1917.

Cotta's Briefe über hum bolbte Roomos.

Schlefische Gefellschaft; Nederlandsch kruidkundig Archief. I. 1846.; De Candolle; Jardin de Leide; Eder; Genootschap Natura artis magistra; &. D. Schmidt; Rathfe; Lievin.

umschlag.

Bucherangeigen : Rhea, Beitschrift fur Die gefammte Drnithologie, berausgegeben von Dr. F. M. E. Thienemann; Die Fortpflangungegeschichte ber Bogel , von bemf.; &. I. Rubinge Species Algarum; Deffen: Phycologia generalis; G. C. Dhm's Bentrage gur Diollecular=Phyfit.

Faunula monacensis cantharologica. Collegit Dr. Gistel.

Berfehr.

Gingegangen:

Bucher.

Nova Acta Academiae caesareae leopoldino-carolinae Naturae Curiosorum Vol. XXII. 1. Bonnae ap. Weber. 1847. 4. 365. tab. 1-38.

F. Schultz (à Bitche) Orobanche lavandulacea et Bourlardia (Archives de la Flore de France et d'Allemagne 1847. 8.

99-105. tab. 1.)

ldem, Catalogue des Plantes dans les dix premières Centuries des plantes de la Flore de France etc. (Plantae exsiccatae) ex Archives etc. 1848, 107.

Jaubert et Spach, Illustrationes Plantarum orientalium. Paris chez Roret. Livr. 26, 1847, fol. t. 251—260.

Naturwiffenschaftliche Abhandlungen, gefammelt und burch Gubfeription berausgegeben von 2B. Saibinger. Wien bei Braumuller. II. 1848. gr. 4. 318. 116. Taf. 30.

Bericht über bie Mittheilungen von Freunden ber Naturwiffenschaften in Bien, gefammelt ven 2B. Saioinger. Cbb. 1818. 8. III. 497.

IV. 472.

K. Vetenskaps Academiens Handlingar för ar 1816. Stockholm,

Norstedt. 1848. 8. 352, tbb. 18, in 4. Öfversigt of K. Vet. Acad. Verhandlingar 1847. Ibid. 1848. 8. p. 207.-304. tb. 1.

Idem 1848. p. 1-126.

W. Nylander, Additamentum alterum. Adnotat. in Mon. Formicarum borealium. 1846. (Soc. Scient. Helsingforsiae, 4.

C. H. Boheman, Insecta cafraria a J. A. Wahlberg collecta Holmiae; sumtibus regiis apud Norstedt. 1848. 8.

P. I. 297.

Zetterstedt, Diptera Scandinaviae. Lundae; sumtibus regiis apud Lundberg. VII. 1848. 2581-2934. [Finis.]

L. Pfeiffer, Monographia Heliceorum viventium. Lipsiae apud Brockhaus. Fasc. V .- VII. 1848. 8, 161-194. [Finis.]

Dr. G. Barles, phyfiologifche Beobachtung und Experiment. Hurn= berg , ben Bauer. 1848. 8. 48. S. Fifcher, Orthoptera um Frenberg im Breisgan. Funfter Jahred:

bericht bes Mannheimer Bereins fur Raturfunde. 1818. 8. Dr. M. E. Rym, Begel's Dialettit in ihrer Unwendung auf Die Be-

fcichte ter Philosophie. Burich, ben Drell. 1849. 8. 27. Joh. B. Silvert, jum Andenfen an Dr. Jac. Cturm. Rurnberg

1819. 8. 24. Taf. 1. H. Fr. Amiel, du Mouvement littéraire dans la Suisse romane

et de son avenir. Genève 1849, 8.º 64, R. Owen, Hunterian Lectures on the Generation and Developpement of the Invertebrated Animals (Medical Times 1848, .March fol. 3.)

E. J. Bonsdorff, Nervi cerebrales Ovis arietis Helsinforsiae 1843. 4. (Finska V. S. Handlingar 145-284, tbb. 15.)

l d e m., Cranium monstruosum et Ossicula wormiana. Ibid. 1846. 4, 1283 - 98, tbb. 5.

Idem, Ossa Cranii Gadi lotae. Ibid. 1847. 4. 1177-1281. tbb. 4. C. da Haartmann, Nervi cerebrales sex anteriores Canis. Diss. Ibid. 1846, 4, 58, tbb, 4,

J. Pipping, Nervi cerebrales sex posteriores Canis. Ibid. 1847. 5. 29. tb. 1.

E. J. Bonsdorf, Nervus trigeminus Gadi lotae. Diss. Ibid. 1846. 4. 52. tb. 1. J. Staudinger, Nervi cerebrales sex ant. Halichoeri Grypi.

Diss. Ibid. 1847. 4. 41. thb. 2. G. Scheve , über bie Ginheit ber Scele. Beibelberg , ben Groos. 1849.

8, 56,

Giftel u. Bromme, neueftes und vollftanbigftes Sanbbuch ber Ratur= gefchichte. Ctuttgart, ben Soffmann. Lief. VI. (lette). 1849. 8. 801-1037. Zaf. 41-48.

Dr. R. Geberholm (Brediger in Mostau), bie ewigen Thatfachen. Grundzuge einer burchgeführten Ginigung bes Chriftentbums und ber Philosophie. Gin Gafigeschent aus Rufland. Leipzig, ben Breitfepf. 1845, 8. 308. Sillig, Gai Plinii secundi naturalis historiae praefatio et Liber

XXXV. recensuit, commentario critico instruxit. Dresdae 1848. 8. 67-415.

Dr. A. Rrobn, Bentrag gur Entwickelungegefdichte ber Geeigel : Lar= ven. Beivelberg , ben 3. Grees. 1849. 4. 35. Saf. 2.

2. 2. Regine, über Die Schabelform ber 3berier, Indianer, Griechen und Finnen. 1847. 8. (and Beitichriften.)

Id em, Phrenologien beclömd fran en Anatomisk Standpunkt. (Berfammlung zu Kepenhagen. 1847. 8.)

A. Comte, Discours sur l'Ensemble du Positivisme. Paris chez Mathias. 1818, 8, 400.

Mémoires de l'Académie de Bruxelles, Tome XXIII. 1849. 4. Bulletin de l'Académie de Bruxelles, Tome XV. 2. 1848. 8. Annuaire de l'Académie de Bruxelles. 1849. 8.

Quetelet, sur le Climat de Belgique. Partie III. Electricité

de l'air. 1849. 4. 76. A. Eeneus. Mém. sur la fertilisation des Landes. Bruxelles 1849. 8. 338.

Phobus, über Die Raturmifferfchoften ale Begenftand bes Stubiums, bee Unterriche und bee Brufung angehender Wergte. Derbhaufen, ben Buchting. 1849. 8. 90.

Beitfdriften.

Blatter für literarische Unterhaltung. Leipzig, ben Brodhaus. 1848. 4. Beft X .- XI.

Badenrober und Blen, Archiv ber Pharmacie. Sannover, beh Sahn. 1848. 8. Beft X .- XII. 1849. Beft 1.

Tydschrift voor de Wis- en Natuurkundige Wetenschappen. Amsterdam. Londonck. 1848. 1. 4. II. 1. 2.



Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Raturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nou

1848.

XII.

Tafel VIII - XI.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und bie Bahlung ift ungetheilt jur Reinziger Ditermeffe bes laufenben Jahres zu leiften. Man wendet fich an die Buchhandlung Broethaus zu Leipzig, wohin auch die Beptrage zu schicken find. Es wird ge-

beten, Diefelben auf Poftpapier ju fchreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werden gurudgewiefen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umichlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Tfie-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

Raftners Sandbuch ber angewandten Naturlehre. Stuttgart bey Becher 1849. 1. — III. 8. 2048.

Bir freuen und anzeigen zu können, baß biefest ungemein vollständige und grundliche Bert nunmehr beendiget ift.

3. M. Ziegler (von Winterthur), Atlas über alle Theile der Erde, in 24 Blättern, ausgearbeitet nach der Lehre Carl Ritters. Berlin bey Reimer. Lieferung III. 1849. Imp. Folio.

Diese Lieferung von bem bereits rühmlich bekannten und wijfenschaftlich so wichtigen Unternehmen enthält die Nanigloben, Aleinassen, die vereinigten Staaten von Nordamerika und Kranfreich.

Brofesson &. Unger zu Grut, jeht zu Wien, hat ein sehr schönes und in seiner Art neues Werf unternommen, wovon bereits zwey Taseln als Probeblätter vorliegen, welche zeigen, wie gründlich der Versassen sienen Gegenstand studiert hat, und wie schön die Abbildungen gelungen sind. Das Werf hat den Titel:

Die Urwelt in verschiebenen Bilbungs: Perioden. Landschaftliche Darstellungen mit erläuterndem Texte. Groß Folio.

Diese Blätter geben eine anschauliche und zugleich malerische Darstellung von den Beränderungen, welche die Erdschäde von dem ersten Auftreten der organischen Geschöpse bis zur Erscheinung des Menschen erlitten hat. Die Ersahrungen der Geologie und Paläontologie, welche zu Grunde liegen, sind durch fünstlerische Auffastung zu einem harmonischen Ganzen vereinigt, wodurch nicht blos lehrreiche, sowern auch schöne und begreislicher Weise gang fremdartige Landschaften entstanden und hier wirklich meistethaft unter des Verfassers Leitung gezeichnet sind von Kuwassey, lithographiert von Rottmann und gedruckt von Minsinger in München.

Diese Blätter erstrecken sich über die Hauptperioden der Schöpfung und enthalten: 1) die llebergangs Formation. 2 u. 3) die Steinschlen-Formation. 4) die Formation des rothen Todtliegenden. 5) die des dunten Sambsteins. 6) des Musschelfalls. 7) des Keupers. 8) des Doliths. 9) die Weald-Formation. 10) die der Kreide. 11) die nocenische. 12) die miocenische. 13) das Diluvium. 14) die Jeptzeit.

Es ist besonders die Begetation als das bezeichnendste ber Landschaft möglichst genau dargestellt und die Thierwelt in ihrer Sigenthümlichkeit berücksichtiget.

Der Breis ift 28 Fl. rhein.

Da die gegenwärtigen traurigen Berhältnisse Deutschlands feinem Buchhändler erlauben, solch ein Werf auf gerathewohl herausgugeben; so hat der Versasser aus Interesse für die Sache sich entschlossen, sich der Herausgabe selbst zu unterziehen. Er wünscht aber wenigstens für die Herfellung der Taseln gesichen, und such beshalb eine Unterzeichnung. Wenn er nur 120 Abnehmer sindet; so will er das Werf erscheinen lassen. Die Subscribenten können sich ben ihm in Wien oder ber Minfing er in München melben.

Das erste Blatt enthält die Nebergangs-Formation, mit lauter Acotylebonen: Lomatophloios, Sigillaria, Calamites, Didymophyllum, Dechenia, Stigmaria, Annularia.

Das zweite Blatt die Steinkohlen-Formation, ein in der Entstehung begriffenes Steinkohlenlager mit den Urwälbern aus Lepidodendren, Sigillarien Calamiten und Farren.

Bir fonnen nicht andere ale Diefe Blatter hochlich empfehlen.

XII.

Beitrage gur Naturgefdichte ber Rerfe.

Bon G. Deeger in Wien. II. (Fortfetung von Seite 321.) Daben Tafel VIII. und IX.

1. Coccidula Meg. scutellata. Fab. Tab. VIII. Herbsts Archiv V. 58. 32. Zaf. 23. Fig. 20 (Chrysomela); Illig. Käf. Preus. 421. 12. (Coccinella.)

Diefer Rafer wurde bieber in Deutschland nicht felten, aber meiftens vereinzelt im Gpatherbft unter Moos ober feuchtem Laubwerf gefunden; in meinem Garten fand ich ihn aber im Juny 1846 einzeln am Teiche auf verschiedenen Weiben = und Robrarten , wo er an fonnenhellen Tagen , wenn man fich naberte, fchnell davon flog. Da mir aber um die Unfiedlung folcher Rerfe, beren Lebensgeschichte noch nicht befannt, besonders ju thun ift, fo ftellte ich ihnen nicht weiter nach.

Im July 1847 murbe ich wieder am Teiche mehrere gemahr, fuchte bann ihren eigentlichen Aufenthaltsort ausfindig zu machen, und fand fie endlich im Muguft an windstillen Orten und gwar

in allen Lebenszuftanben zugleich.

Lebensbefdreibung in allen Bermandlungs= guftanben.

Der unbegattete Rafer übermintert, fommt Unfange ober Mitte Jung ine Freie hervor, nahret fich von Blattlaufen, ben mir im Garten am liebften von jenen ichwargen, welche an ben Stengeln und ber Unterfeite ber Blatter bes fogenannten Chris ftus = Robres ober Robreolbens (Typha latifolia) fich in Menge porfanden. Das Mannchen fucht an fonnenhellen Tagen mit besonderer Lebhaftigfeit Belegenheit gur Begattung , und verweilet, nachdem fich ihm ein Beibchen ergeben, mehrere Stunden in biefem Buftanbe, indem es auf dem Beibchen fest figen bleibet.

Rach bennah 24 Stunden fest bas Beibchen, welches in Allem brenfig bis vierzig Eper tragt, neben ben vorhandenen Blattlaufen, jeboch nur an folche Pflangen, welche im Baffer fteben, acht bis gehn Eper neben einander ab. Daraus entwickeln fich gewöhnlich nach acht bis gehn Tagen die Larven bes Mor= gens, welche erft nach zwen bis bren Tagen anfangen, fich von febr jungen, fpater erft von alteren Blattlaufen gu nabren.

Ihre bren Sautungen geben in gleichen Beitraumen, b. i. jebes Mal zwifden acht bis gehn Tagen vor fich. Bor ber Sautung befestigen fie fich am Ufter mit einer fleberigen Feuch= tigfeit an die Pflange, fo bag nach jedesmaliger Sautung die alte Saut hangen bleibt. Dieg geschieht auch bei ber Bermanb= lung jur Puppe, aus welcher nach gehn bis viergehn Tagen ber Rafer ichlupft.

3m Rubguftanbe halten fich Rafer und Larven am liebiten unter ben Winkeln gefnichter Pflangenblatter auf, mo bann auch gewöhnlich die Bautungen und Bermandlungen vor fich geben, fo bag ich an folden Stellen Larven verschiebenen Alters, Duppen und Rafer in Mehrzahl antraf.

3fis 1848. Beft 12. Ausgegeben am Gube bes Jahres 1849.

Größtentheils gehen garven und Rafer bes Nachts, aber auch Abende ben truber Bitterung auf Nahrung aus.

Sie find nicht fo gefraßig wie die Connentafer (Coccinellen), boch frift eine ausgewachfene Larve bren bis vier Blattlaufe hinter einander, und 20 bis 25 im Berlaufe von 24 Stunden.

2118 ihre Feinde erhielt ich aus ben Puppen einen noch unbestimmten Pteromalus und einen Microgaster, beren Maden fcon in den Raferiarven lebten, welche fich im gefperrten Raume dennoch ju Puppen verwandelt hatten.

Befdreibung ber verfchiebenen Bermanblungs: guftanbe.

Das En ift faum & Lin. lang, halb fo bid, malgig, oben und unten abgerundet, hautig, glatt, blag faifergelb.

Die Larve behm Musbrechen bunfelbraun, behalt nach jeber Bautung gleiche Form, wird aber nach ber 3. Bautung bebeutend lichter; vollkommen ausgewachfen bren Linien lang , faum eine Linie breit, blag bunfelbraun (bifferbraun) mit gang blaffen Rudenftreifen.

Ropf gang vorftehend, faum halb fo breit, aber fo lang als ber Borderbruftabichnitt, funfedig; die vorderen brey Eden ftart, die beiden hinteren wenig abgerundet; hinten grade abgefchnitten, bie beiden Seiten in der Mitte erweitert; ber Borberrand bis gu den beiben Seiteneden mit ziemlich langen Borften, welche in einer vertieften, hautigen Rundung entspringen, bewimpert; bie Stirn mit einer etwas vormarts gebogenen Querreihe abn= licher Borften befett; ber Sinterfopf in ber Mitte mit einer halblugligen, bedeutend großen Erhohung.

Borderbruftabschnitt & schmaler und & langer als bie Mittel= leibabichnitte, gegen vorn wenig verfchmalert, oben von zwen wenig getrennten, bunkelbraun hornigen, vieredigen Schildchen bebecht, jedes am Innenrande mit zwen, fast fcmargen, glangenden Erhohungen, welche einem mit ber Spige gegen außen und bor-

marte geneigten Benftriche abnlich find.

Mittel : und Sinterbruftabschnitt & breiter und fo lang als der Borderbruftabiconitt, an ben Seiten dunkel, in der Mitte blag : lichtbraun, mit vier gleichweit entfernten, in einer Querreihe ftebenben giemlich großen, ftart erhobenen Bargeben; bie inneren hautig blagbraun, die außeren hornig, fehr bunkelbraun; bie neun folgenden Leibabichnitte fast gleich breit und gleich lang, nur bie bren legten mehr und mehr verschmalert und menig verfürgt, fo, bag ber lette berfelben & fcmaler und & furger ale bie mittleren ift, alle neun mit vier lichtbraunen hautigen Bargchen, groß, entfernt und gestellt wie die vorhergebenben; zwischen ben außern und inneren Bargden buntel, zwischen ben inneren blagbraun; bie Bargden alle blag = lichtbraun, umgeben in ber Mitte mit einer langen, um biefe mit feche bie acht febr furgen braunen Borften; am letten Leibabichnitte befindet fich abgesondert die bunfelbraune hornige Ufterflappe, & fcmaler und 1 langer als ber lette Leibabschnitt, gegen hinten verschmalert, 61*

in ber Mitte mit vier, am Innenrande mit feche, und am Außenrande mit acht bunkelbraunen Borften bewimpert.

Befchreibung ber Ropf= und Mundtheile ber Larve.

Oberlippe wie alle übrigen Mundtheile bunnhornig, gelbtraun, beinahe gebildet wie benm Kafer, & so breit als der Kopf, kaum & so lang als breit, vorn und hinten abgerundet, vorn in der Mitte wenig eingebogen, hinten gerade; oben am Rande zwey genaherte kurze, an den beiden Seiten eine lange Borfte, am Innencande an jeder Seite zwischen den oberen Borften mit breit kurzen bewimpert.

Unterlippe fast freistund, halb so breit als die Oberlippe, außen gleich unter ben Taftern vorstehend und wellenformig ausgebogen; in diesen Ausbeugungen stehen am Außenrande die beiben zweigliederigen Tafter, beren erstes Gieb fast kuglig, \frac{1}{4}\) so breit als die Unterlippe; das zwepte walzig, wenig langer und

fcmaler ale bas erfte.

Bunge hautig, gelblich, fast rund, beinahe fo flein ale bas

erfte Tafterglieb.

Kinn etwas langlichrund, nicht viel größer als die Unterlippe. Oberkiefer an ber Wurzel halb so breit, im Gangen nochmal so lang als die Oberlippe, der Rucken im Viertelzirkel gebogen, an der Spige zwerzähnig, unter der Mitte der Kautsfläche ein start vorragender grader, flacher, vorn abgerundeter Zahn; Kaussäche von oben dis zu biesem Jahne gehohlkehlt, unter dem Jahne, an der Oberseite verdickt, abgerundet; der Gelenktopf rund, wenig erhoben, in der Mitte des Grundes

1 fo breit ale biefer.

Unterkiefer an ber Wurzel (Ungel) halb so breit als die Oberlippe, nochmal so lang als breit; die Angel langlich viereckig,
mit abgerundeten Ecken, halb so lang als breit; der Stiel nochmal so lang, an der Murzel so breit als die Angel, wen aber halb so breit als lang, am Rucken eine Borste. Taster breygliederig, fast kegelformig, etwas langer als die Angel; erstes Glied viereckig, so breit als der Stiel am Ende, fast nur halb so lang als breit; zwehtes Glied & schmäler und kurzer als das erste; drittes Glied fast walgensormig, vorn abgerundet, gehöhtkehlt; Innentaster kehlen. Kaustuck fast so lang als Stiel und Angel zusammen, so breit als das erste Tasterglied, bepnahe gleichbreit, am Ende etwas einwarts gebogen, abgerundet, unnen mit keinen kurzen Hacken, der Rucken halb so breit als bie innere Alache.

Augen klein, rund, wenig erhaben, schwarz, glabartig, ohne Zellen. Fühler vor ben Augen eingesügt, kegelformig, viergliederig, etwas kurzer als die Unterkiefertafter; erste Glied in Gestalt und Größe dem 1. Unterlippentaster-Gliede abnilich, nur etwas kleiner; zweptes dem ersten fast gleich, aber um wenig kleiner; dritte Glied wieder dem 2. abnilch, aber faum halb so groß; viertes halb so groß als das dritte, auf der Mitte ein kurzer, stumpfer wafziger Dorn, um biesen vier gleich lange Borsen,

Borberfufe brengliederig, hornig, bisterbraun, so lang als der Kopf breit; erstes Glied (Schenkel) verschoben vieredig, kaum halb so lang und etwas breiter als die Schienen; diese kalb so lang als der ganze Ruft, & so breit als lang, vierkantig, gleichbick, mit schwach wellenformig gebogenem Rucken, innen und am Rucken mit einigen ungleichlangen Borsten beset; brittes Glied (Borberfus) & langer als der Schenkel, bepnache so breit als die Schiene, innen von der Klaue abwärts breit gehohlkehlt, am Ende etwas verschmastert, neben der Klaue mit einigen gestolbten, an der Unterseite mit ungleichlangen Borsten; einklauig,

bie Klaue so lang als bas Glieb an ber Burzel breit, eindornige im Biertelkreis gebogen, bepnahe halb in dem Fußglied-Ende verborgen, innen noch vor der Mitte mit einem stark vorragenden Albsahe, der sich gegen die Burzel um die Halte verschmätert und durch einen bornbautigen Lappen mit dem Gliede verbunden ist.

Die Puppe fast enformig, 2 Ein. lang, eine Lin. breit, hornig hart, schwarzbraun, mit fehr kurzen weißen Sarchen giemlich bicht

befest.

Borberfeite. Borberbruftkaften porragenb, fo breit ale bie Puppe, im Gechstelfreis gebogen, in ber Mitte am Borberrande die Balfte feiner Breite im Biertelfreis eingebogen, ber Ropf in diefem Ginbuge figend, fo breit als diefer, & furger als breit, abgerundet drepedig, abwarts geneigt; Augen flein, rund, in ben beiben obern Ropfwinkeln figend; Rubler vor und inner ben Mugen eingefügt, nur bas erfte Glieb fichtbar, bie anbern hinter ben Schenkeln der Borderfuße verborgen; die Dberkiefer an ben Geiten ber Dberlippe fart vorragend, bid, abgerundet, faft 1 fo breit und lang ale ber Ropf breit. Die Unterfiefer= tafter liegen zwischen ben Dberfiefern, find etwas langer, aber nur halb fo breit als biefe; wenig vom Ropfe abwarts liegen an beiben Seiten bie großen aufgeschwollenen Border = und Mittel= fuß : Schenfel uber ben Klugelbecken; Die Schienen und Zarfen hangen zwischen biefen berab, bie gangen Sinterbeine aber find unter ben Flugelbeden verborgen; Die Flugelbeden geben vom Borberbruftfaften fast gleichbreit bis an ben Borberrand bes funften Sinterleibabichnittes; Die Sautflugel ragen unten zwischen ben Klugelbeden nur wenig vor; bas Berhaltnig ber fichtbaren funf hinterleibeabichnitte wird ben Befchreibung ber Rudenfeite ber Domphe naber bezeichnet.

Nudenseite. Borderbrustkastenabschnitt & kurzer und wenig schaber als die mittlern Leidabschnitte, am hintercande fast grade; Mittelbrustkasten kaum halb so breit und & kurzer als der vorsterzehende, hinten etwas verschmätert und wenig eingebogen; hinterdrustkastenabschnitt von im Viertetskzirkel gebogen, hinten grade; beinahe 4 schmäter, der 4 långer als ersterer. Die sieden solgenden Leidabschnitte alle fast gleich lang, die beiden leigten derselben etwas verschmätert, mit vier wenig erhöhten Wärzechen ohne Vorsten auf allen sieden Abschnitten, wovon die äusferen sam Außenrande, die inneren am Rucken ziemlich genachert stehen; der achte Leidabschnitt kaum halb so lang und breit als die mittleren ohne Wärzschen; der neunte (lehte) 4 schmäter, aber um die Hässelbeden hüllen den übrigen leeren Raum ein, das ist; vom Vorderdrustschandschnitt bis an der Raum ein, das ist; vom Vorderbestusskastenbschnitt bis an den

Borberrand bes vierten Sinterleibsabschnitts.

Der Rafer selbst ift oft und deutlich beschrieben und abgebilbet, baber eine Wiederholung bier gang überflufig. Die Bilbung ber Kopftheile und ber hautflugel ift aber meines Wiffens noch nirgends gegeben, baber erscheint mit solches bier nothwendig.

Dberlippe & so breit als ber Kopf, fast halb fo lang als breit, hart, hornig, licht bifferbraum, an ben Borberecken febr abgerundet, in der Mitte etwas eingebuchtet, hinten fast grad, ber Borberrand mit fehr feinen, kurgen, gelben Sarchen bewimpert.

Unterlippe langlich vieredig; Borberrand mit fehr kurgen Sarchen bewimpert, an ben Eden abgerunder, in der Mitte fibr wenig eingebogen, halb so breit und wenig langer als die Oberlippe, an ben Seiten gegen innen umgeschlagen. Bunge hautig, nicht vorstehend, halb so breit aber nur wenig kurger als die Unterlippe; Tafter zweyglieberig, etwas langer als die Unterlippe

lippe, bunnbornig, faft gelb; erftes Glieb fo lang als bie Lippe breit, fast feulenformig; zwentes Glieb & furger ale bas erfte, faft epformig, born abgeftugt.

Rinn bornig, gelbbraun, bennabe fo lang ale bie Unterlippe, edig, am Borberrande im Gechstelgirtel ausgebogen,, an ber

Murgel verschmalert, menig eingebogen.

Dberfiefer bichornig fatinober-braun, fo lang als Unterlippe und Rinn gufammen, fo breit ale bas Rinn, oben und unten an ber Rauflache zwengabnig; Rauflache grade, mit febr furgen Barchen bicht bewimpert, vor ben unteren Babnen etwas einge= ichnitten; Ruden ziemlich bid, faft im Salbgirtel gebogen; Belenktopf wenig vorragend, ziemlich groß, nicht febr gerundet.

Unterflefer behnahe viermal fo lang, faum halb fo breit als bie Dberlippe, bornig, gelbbraun; Ungel bergformig, faft fo lang, nur halb fo breit als die Dberlippe; Stiel bid, bornig, fast nochmal fo lang, an ber Burgel fo breit als die Ungel, bennabe fegelformig; außere Tafter febr groß, nochmal fo lang als Unterlippe und Rinn gusammen, brenglieberig; erftes Glieb faft fo lang und geformt wie bas erfte ber Unterlippentafter; zwentes Blied beinabe fo groß und geformt wie bet Stiel, nur ift bier bie Burgel fo fchmal als bort bas Enbe, und bas Enbe fo breit als bort Die Burgel; brittes Glieb an ber Burgel bennah fo bick als bas Ende bes zwenten, am Enbe gegen innen fchrag abgefchnitten, die Mugenfeite im Uchtelgirfel gebogen, etwas langer als die Dberlippe breit, das gange Glied mit einigen furgen Borften unregelmäßig befett. Innere Zafter zwengliebrig, fast fo lang ale ber Stiel; erftes Blied nicht gang & fo lang als bas zwente, fo breit ale lang, bennabe vieredig; an ber Murgel nur fo brett, am Ende aber brenmal fo breit als bas erfte, faft grab abgeftust, mit einer bunnen Saut gefchloffen, oben und gegen innen mit giemlich langen, bichtftehenben gelben Borften, Die Innenfeite gehohlfehlt. Rauftud etwas langer als ber Stiel. wenig breiter ale die inneren Tafter an ber Burgel, gleichbreit. am Ruden verbidt, am Enbe mit einem bichten, einmarte ge= bogenen Saarbuichel.

Rubler eilfgliebrig, etwas langer ale ber Bruftfaften, gelbhor= nig, alle Glieber an ber Rante bes Borberrandes mit acht bis gebn furgen Borften befest; erftes Glied & bes Rublere lang, halb fo did ale lang, gegen außen grad, nur am Gelentfopf etwas eingeschnitten, innen im Biertelfreis ausgebogen; zwentes Glied & fo lang und halb fo bid als bas erfte, langlich vieredig, vorn etwas abgerundet; brittes Glieb fast nur halb fo bid, aber fo lang als bas erfte; viertes bis einschlieklich achtes Blied fo bid aber faum halb fo lang als bas britte; neuntes faft um die Balfte langer und bider ale bas achte; gehntes 1 großer als bas neunte; eilftes fo lang und breit als bas gebnte, bennah enformig, gegen Mugen fchrag abgeschnitten, un= regelmäßig mit Borften befett und am Ranbe bes vorberen

Ubichnittes mit furgen Sarchen bewimpert.

Zarfenglieder bier , gufammen nicht halb fo lang als die Rubler ; erftes Glied faft & langer als bas britte Guhlerglied, von oben faft feulen :, von ber Geite trichterformig, an ber Murgel vor ber Gelenkfapfel fart eingeschnitttn; zwentes Glieb eben fo lang als bas erfte, vorn febr erweitert, oben faft bis an bie Burgel offen, ba faft jugefpist, benbe Glieder bicht aber febr furg behaaret; brittes Glied faum 1 fo lang ale bas zwente, vorn bennahe nur halb fo breit ale lang, fist faft an ber Burgel beffelben und ift baher faum fichtbar; viertes Glied wenig furger als bas zwente, vorn halb fo bick als bas erfle, feulenformig. fcmach abwarts gebogen, vorn einwarts fchrag abgefchnitten;

bie Rlauen halb fo lang als bas vierte Glieb, im Biertelfreis gebogen, innen in ber Mitte ein furger graber Babn.

Der Sautflügel fast fünfmal fo lang ale bie Fubler, an ber Burgel & fo breit als lang, in der Mitte bedeutend breiter, ge= gen bas Ende verschmalert und abgerundet, fehr bunnhautig, oben und unten durchgebends mit febr turgen und feinen Barden giemlich bicht befett. Der Uchfelmustel getheilt, mit gwen Gelenktopfen, deren Musteln fich balb vereinigen, und ichmach gebogen bis & ber Lange bes Flugels reichend fich mit bem hornigen Sauptmuskel den Randfeldes vereinigen. Das Rand= feld durch eine febr feine Mder, welche unweit ber Burgel bes Sauptmustels entspringt, fich bis in bie Mitte bes Flugels, bann wieder auswarts bis in Die Spige gieht, und fich bort mit einer bornigen Berbichtung endiget, gebilbet, ift balb fo breit als ber Flugel; ber bornige Dauptmustel beffelben reichet am Mugenrande nur bis in die Balfte ber Rlugellange, ift bort verbickt, einwarts und guruckgebogen, eine Mafche bilbend; gic= het fich bann mit einen bunnen Sornmustel bis in bie Salb= fcheid feines Stammes jurud. Bom inneren Theile ber Mafche lauft wieber ein febr fchmaler, borniger Dustel bis auf ein & der übrigen Flugellange, etwas gebogen an ben Mugenrand; von diefem entspringt unweit feiner Burgel ein abnlich bunner Mustel, ein= und rudwarts und am Ende verbreitert, bis an die feine Trennungsader des Randfeldes. Das Mittelfelb halb fo breit als ber Flugel, wird burch einen hornigen Mustel, mel= der neben ber Burgel bes Ranbfelbhauptmustels entfpringt, bort mit felber eine furge Strecke mit einer Sornhaut verbun= ben und wellenformig bis in die Mitte ber Rlugellange reicht. in gwen Theile getrennt; an ber Mitte bes Innenrandes biefes Relbes ift auch eine langliche, bornige Berbichtung. Das Rath= feld faum halb fo lang als ber Flugel, wird burch einen am inneren Belentfopf entspringenden, nicht febr farten bornigen Mustel, ber fich fchrage abwarts an ben Flugelrand gieht und bort fart gebogen endigt, gebildet; hat im Burgelminfel eine Alber, welche eine Dafche bilbet, die & fo lang als bas Feld und halb fo breit ale lang ift, aus beren Bogen eine grabe fcmadere Uber bis gegen bas Ende bes Belbes geht, und fich bort verliert. Bom inneren Gelenkfopf gieht fich die Flugel= haut grad abwarts und bildet einen abgerundeten, vom Rath= felbe burch einen tiefen Ginfchnitt getrennten Lappen, ohne Ubern.

Der gange innere Flugelfaum, ber bes Lappens ausgenom= men, ift mit brenmal fo langen Barchen als jene ber Alugel= flache bewimpert.

Erflarung ber Abbildungen I. VIII.

Fig. 1. Ch; Fig. 2. Larve; Fig. 3. Dberlippe; Fig. 4. Un= lippe; Fig. 5. 5 Dbertiefer; Fig. 6. 6 Unterfiefer; Fig. 7. Fublhorn; Fig. 8. Borberfuß; Fig. 9. Rlaue; Fig. 10. folbige Borfte bes erften Glieds bes Borberfuges; Fig. 11. Sautflügel; Fig. 12. Puppe.

2. Corynetes ruficollis Fab. Zab. VIII.

Fabr. S. E. I. 286. 3. — Sturm, Ins. Deutschl. XI, 45. 4. - Necrobia ruf. Latreille Gen. Crust. et Ins. I. 275. - Spinola, Essai mon, des Clérides II. 103. 2. pl. 43. Fig. 6.

Diefen in Deutschland fonft feltenen Rafer fand ich im Junn 1845 in Wien im Saufe eines Fleischers in einem Magagin, in welchem die fetten Sauttheile ber Gingeweibe fur ben Geifenfieder und Lichtzieher aufbewahret und getrodnet murben, in außerorbentlicher Menge, in allen Berwandlungszuftanben gugleicher Beit. Ich nahm mir bavon eine große Angahl lebend nach Saufe und ward so in ben Stand gefest, beren gange Les bengaeschichte gu betrachten. !

Ber biefer Gelegenbeit mag es wohl gestattet senn zu erwähnen, daß dieser Käfer Latreilles Lebenstetter ward. Mahren ber Newolution wurde Latreille 1793 eingezogen, nach Bordeaur geschafft um deportiet, vielleicht in der Gironde ertränkt zu werden wie seine Leidensgesährten. Im Gesängnisse sand er diesen Käfer in Mehrzahl und beschäftigte sich mit dessen der biesen Käfer in Mehrzahl und beschäftigte sich mit dessen Berbachtung, wodurch er zufällig die Ausmerksamseit bes Arztes auf sich zog, der, wie es scheint, einen jungen Natursforsche auf ihn ausmerksam machte, welcher ihn rettete.

Latreille wagt in sciner Schrift 1797. (Précis des Charactères génériques des Insectes pag. 35.) noch nicht etwas über biese Sache zu sagen, sondern erst im Jahre 1804. in seiner Histoire naturelle des Crustacées et des Insectes IX.

p. 157., wo folgendes fteht:

"Diefer Rafer erinnert mich an einen Borfall, ber nie aus meinem Gebachtnig verschwinden wird und ben mir ber Lefer wegen feiner Sonderbarfeit zu ergahlen geftatten wird, obidon es mich perfonlich betrifft. Bur Beit jener furchterlichen Tage. welche bie Ehrsucht einiger Menschen und ber revolutionare Fanatismus in Frankreich berbenführten, fand ich diefen Rafer gu Borbeaur an ben Mauern bes Gefangniffes, in bem ich verhaftet mar. Eingeschloffen in einen verfiegelten Rorkstopfel und an Born be St. Bincent, einen jungen talentvollen Mann, durch feine Reife zu den gluchfeeligen und den Reunions-Infeln befannt, gegenwartig Abjutant des Generals Undreoffi, ge= fchickt, wurde diefer Rafer die Berantaffung meiner Befrenung. Dargelas! ber bu mich bem unvermeidlichen Job entriffeft, empfange bier ein neues Beugniß von ber Erkenntlichkeit, welche nicht erloschen wird als mit mir felbft. Ich wunschte, daß bie gange Belt ben Beroismus beiner Theilnahme fennen ternte."

In den Genera Crustaceorum et Insectorum I. 1806. 8.

pag. 275. fagt Latreille:

"Jnsectum mihi carissimum; illis enim infelicissimis temporibus, quibus calamitatum omnium pondere obruta Gallia trepidanter gemebat, amicissime auxiliantibus Bory de Saint Vincent, Dargelas, Burdigalensibus, posteriori maxime, hoc animalculum mihi libertatis salutisque occasio miranda evasit."

Er war geboren zu Brives im Limosin 1762, Maife, arm, und bem geistlichen Stande bestimmt. Nach seiner Befrepung kam er nach Paris und wurde Gehisse von Prof. Lamarck am naturbistorischen Museo, mit karglicher Besolvung, im Jahr 10. Mitglied der Academie, aber erst 182?, nach Lamarck Sinteitt, Prof. der Entomologie; gestorben im Hornung 1833. Die entomologische Gesellschaft seite ihm ein Denkmal auf dem Sottesacker des Pere Lachaise 1835, deßgleichen seine Mitbigger in der Stadt Brives.

Lebensgeschichte in allen Bermanblungszuftanben.

Die unbegatteten Rafer und auch die karven überwintern an trockenen, vom Winde geschützten Otten, etwachen erst bep einer Temperatur von 8 bis 10 Graden Warme, begatten sich aber erst ben bedeutend boherer Warme ben Tage, gewöhnlich um die Mittagszeit, indem das Mainden das Meibchen langerer Zeit versolget, aber bald nach der Befruchtung wieder verläßt; nach einigen Stunden legt das Weibchen die Eper einzeln

an trockene, fette, jeboch ichon rangig geworbene thierifche Theile ab, felten mehr ale breppig, und lagt fich nur einmal befruchten.

Aus ben abgesehten. Epern entwickeln sich nach neun bis fünfzehn Tagen die Karven, verzehren gleich nach dem Ausbrechen die eigene Everhülte und suchen erst nachher weiche Hettheile, von welchen sie sich auch die zur Verpuppung nahren; häuten sich dreymal, immer in Iwischentaumen von neun die zwolf Tagen, ohne ihre Form und Zeichnung zu verändern; neun die sunfzehn Tage nach der dritten Hautung erfolget die unverhülte Verwandlung zur Puppe, aus welcher sich nach zwolf bis vierzehn Tagen der Kafer entwickelt.

Im herbste schon ben einer Temperatur von neun bis zehn Grad Warme suchen sich die Larven ihr Winterruseplägchen; ber Begattungstrieb boret auf, ben sieben bis acht Grad geben auch die Kafer in den Winterschlaf.

Beschreibung ber verschiedenen Bermanblungezuftanbe.

Das En ift gewehnlich & Lin. lang, halb fo bid, malgig, oben und unten im Biertelgirkel abgerundet, fast hautig, weiß, wenig burchsichtig.

Die Larven sind beym Auskriechen blag rothlichbraun, erreichen vollkommen ausgewachsen größtentheils eine Kange von 3½ bis 4 Lin. und eine Breite von einer Linie, sind dann sehr blag rothlichbraun mit vielen kleinen, unregelmäßigen, dunklen Riecken gesprenkelt und gegen hinten bennah nochmal so breit als vorn.

Ropf vieredig, fo lang als breit, etwas mehr als halb fo breit als ber Vorberbruftabschnitt, harthornig, satinober-braun, flach. Augen fehr klein, rund.

Boberbruftkaftenabschnitt bennahe halb so breit und wenig furger als ber siebente hinterleibsabschnitt, fast gang mit einem langlich vieredigen, hornigen, satinober-braunen, ungetheilten, glatten Schilbe bebeck.

Mittel= und Sinterbruftfaften abgeschnitten, nur wenig breiter und langer als ber vorige, mit vier, fast gleichweit in einer Querreibe ftebenben, febr fleinen, fcmargen, bornigen Bargden; ber vierte Leib = ober erfte Sinterleibabichnitt bis einschlieflich gehnte find allmablich erweitert, fo bag letterer um mehr als 1 breiter und langer als ber vierte ift; alle fieben mit feche Bargen in ber Querreibe; ber eilfte Abschnitt etwas fcmaler und langer als ber gehnte, auch mit feche Bargchen; ber gwolfte fast um & schmaler and um & langer ale ber eilfte, gegen bas Ende bedeutend verschmalert, nur mit vier Bargchen, aber mit einem barthornigen, fatinober-braunen, zwendornigen Ufterfchilb, welcher unter ber Saut bes letten und vorletten Leibabichnittes, bis an ben hinterrand bes gehnten reichend, etwas verfchmalert und im Salbgirfel abgerundet endet; ber hinterrand mit vielen ungleichlangen Borften bewimpert; fammtliche Bargchen nur mit einer maßig langen Borfte.

Uebrigens ift bie gange Larve mit fehr kurgen, feinen Barden bicht, und an ben Seiten neben ben Athmungeoffnungen mit einigen fowarzen Borften bewachfen.

Die sechs Vorderfüße sind gelbbraum, i hornig, zwenglieberig, mit einest ungezähnten wenig gebogenen Klaue; erstes Glieb fast halb so tang als der Kopf, $\frac{1}{2}$ so die als lang, fast watzig, nur an der Wurzel etwas verschmälert; zwentes Glied $\frac{1}{2}$ kürzer, und bepnade nur halb so died als das erste, abgestumpft, segelsformig, an der Wurzel etwas verdickt; Klaue $\frac{1}{2}$ so lang als das erste Glied.

Befchreibung ber Mundtheile ber Larve.

Dertippe dumhornig, gelbtraun, halb so breit als ber Kopf, fast halb so lang als breit, an ben Seiten ausgebogen abgerunbet: Borberrand fast grabe, am Innenrande mit sechs turgen, beweglichen, gelbhornigen Iahnen, am Außenrande mit sechs ziemlich langen gelben Borsten, welche in einer runden, häutigen Bertiefung entspringen; hinten, an der Wurzel grad abgesichnitten, an beiben Seiten spieja vorragend.

Unterlippe sehr bunnhornig, fast nur halb so breit, aber um flanger als die Oberlippe, bennahe vieredig, vorn und an ben Seiten etwas eingebuchtet, an der Burgel dickhornig mit einigen furgen Borsten; Tafter gelbhornig, zweyliedrig, & so lang als die Unterlippe; erstes Glieb fast fuglig, etwas mehr als to bick, als die Unterlippe breit; zweptes Glieb nur halb so dick und wenig kurger als das erste, stumpf kegelformig.

Bunge unter ber Lippe verborgen, hautig, blafgeth, fast rund

und nur fo groß als bas erfte Zafterglieb.

Kinn fo breit, aber & furger als bie Unterlippe; Form und Karbe wie biefe, jebod, ohne Borften.

Dberkiefer harthornig, bisterbraun, & so lang, an ber Wurzel etwas weniger als halb so breit als ber Kopf, gegen vorne sehr verschmaseet, an ber Spise einzähnig; Kausläche mit zwen untereinander stehenden Bahnen, gebildet wie die Dornen ber wilsden Rose, ber untere Theil der Kausläche stark vorragend, verbiett, abgerundet; Ricken ziemlich breit, im Achtelzirkel gebogen; Gelenktopf ziemlich vorragend, abgerundet.

Unterfiefer febr bunnbornig, gelb, fo lang und etwas breiter als die Dberkiefer; die Ungel fchrag langlich vierecig, etwas fürger und & fcmaler als die Oberlippe; der Stiel fo breit und fait nochmal fo lang ale die Ungel, ebenfalle fchrag vier= ecfig, gegen außen mit einigen gelben Borften befest; bas Rauftuck fast fo lang ale ber Stiel, taum halb fo breit ale lang, febr bunnhornig, platt, etwas ausgebogen; innere Zafter mit bem Tafterftud vermachfen, an der Burgel fast fo breit als ber Stiel, gegen vorn in einen ftumpfen Bahn verfchmalert, ber Innen = und Augenrand etwas eingebogen, an ber Spige mit mehreren furzen Borften; außere Tafter brengliedrig, fast fegel= formig, fo lang ale bas Tafterftuck, taum & fo breit ale lang; erftes Glied fast malgig, bennah fo lang ale bie beiden andern aufammen; zwentes Glied fast nur halb fo lang und wenig fcmaler als bas erfte; brittes Glieb fo lang aber kaum halb fo bick als das zwente, vorn abgerundet.

Die Duppe anfangs weiß, nach einigen Lagen blaggelb, gewohnlich 21 bis 3 Lin. lang, halb fo breit, faft enformig, mit feinen, furgen, meifen Barchen giemlich bicht befest. Borberbruftfaften im Salbgirtel gebogen, reicht an beiben Geiten bis unter bie Augenlinie; ber Ropf abwarts geneigt, die Bruft bebeckend, fast halb fo breit als die Puppe, & furger ale breit, abgestumpft brenedig; die Mugen rund, erhoben, fast & fo breit als ber Ropf; Fuhler vor ben Mugen eingefügt und gegen außen gebogen, fo bag beren lette Glieber an ben Geiten ausmarts anliegen; die Unterfiefertafter vor bem Munde gegen einander gelegt, die Schenkel aufwarts gebogen, bie Schienen und Tarfen abwarts neben einander hangend, bie Sinterfuße jeboch gang unter ben Flugeln verborgen. Die Flugelbecken gie= ben fich vom Borderbruftfaften, faft bie halbe Breite ber Puppe bebedend, bis an ben fechsten hinterleibsabichnitt; die Sautflugel ragen in ber Mitte nur wenig vor; bie vier letten Sinter= leibeabschnitte fast gleichlang, allmablich verschmalert, ber lette faum halb fo breit ale bie mittleren, aber mit zwen ftumpfen, ziemlich langen Dornen.

Der Rafer ift an ben angezeigten Orten gut beschrieben und abgebildet, baber bie Wiederholung hier überfluffig erscheint.

Befdreibung der Mund= und andern beachtenswerthen Theile.

Dberlippe dichornig, bunkel bistecbraum, bennahe & so breit und & fo lang als ber Kopf, fast zweplapig, ba sie in ber Mitte bes Borberrandes bennah über die Halfte, tief und breit eingebuchtet ist, die beiden Seiten am Borberrande sein abgerundet, an der Burgel grad abgeschnitten, boppelt gekerbt, halb so beit als vorn; vorn am Innencande mit kurgen Harden, am Ausencande mit acht in runden häutigen Bertiefungen stehenden, ziemlich langen Borsten bewimpert.

Unterlippe mit dem Kinn noch mal so lang als die Oberlippe, vorn so breit als lang, bunnhornig, getbbraun, am Borderrande kaum merklich eingebogen, mit vielen ungleichlangen Borssen bewinpert, an den Seiten abgerundet, in der Mitte der Seitenwände starf eingebuchtet, die außere Fläche kast um zuser als die innere, in der Mitte zugespist vorragend; die Anfere berogliedrig, harthornig, dunkel bisservann, so lang als Unterlippe und Kinn zusammen; erstes Glied walzig, kaum zusermig, so lang als das dritte, vorn bennach halb so breit als lang, gegen innen schräg abgestutz; drittes Glied längich erpformig, an beiden Enden sast spisser, das kinn gelbbraun, hornig, längslich viereckig, so breit als die Unterlippe am Vorderrande, nur 3 so lang als breit, vorn etwas eingebogen, an der Wurzel grad, etwas verschmasert.

Dberfiefer bid, hornig, buntel bifterbraun, breymal fo lang als bie Oberlippe, an ber Wurgel & fchmaler als lang, breit, im Sechstelkreis gebogen mit vier einzelstehenden Borsten; an ber Spige einzahnig; die Rauflache oben mit zwey ungleichen Bahnen, unten beynahe wellenformig vorragend; ber Gelenktopf state vorragend, fehr verbieft.

Unterkiefer fo lang als die Oberkiefer; Ungel fast brepeckig, etwas mehr als & bes Unterfiefere lang, fo breit als lang, an ber Burgel mit einem vorragenden Gelentfopf; ber Stiel noch= mal fo lang aber nicht breiter ale bie Ungel, ungleichvieredig, bichthornig, ber Ruden bedeutend langer als bie innere Geite, mit vier ungleichlangen Borften; bas Tafterftuck febr fcmal, hinter bem Stiele verborgen; die außeren Tafter bichornig, bunkelbifterbraun, fo lang als bie Dberkiefer; erftes Glieb feulenformig, fo lang ale ber Ruden bes Stieles, born fast halb fo breit als lang, gegen innen fcbrag abgefchnitten, mit mehre= ren Borften befest; zwentes Glied faft nur halb fo lang, vorn aber fo breit ale bas erfte, an ber Burgel faum 1 fo breit ale vorn, trichterformig; brittes Glied fo lang aber etwas fchmaler als das erfte, fpigig enrund, benbe wie das erfte, mit einigen ungleichlangen Borften; innere Tafter gelbhornig, flach, faft brepedig, bennah fo lang ale ber Stiel, vorn & fcmaler als lang, am Innenrande und oben mit furgen gelben Barchen bicht bewimpert, am Borberrande mit zwen wenig gekrummten, harthornigen und einmartoftebenben Bahnen, welche fo lang als ber Borberrand breit find; Rauftud hornhautig, fehr flach, fo lang und breit als ber Stiel, ber Rucken verbidt, im Biertelgirtel gebogen, ber grabe Innenrand mit furgen Barchen bicht

Fühler eilfgliedrig, dickhornig, bunkelbifterbraun, fo lang als ber Bruftkaften; erftes Glied 4 fo lang als ber gange Fuhler,

62

bennah halb so bick als lang, etwas auswärts gebogen, ber Rücken flach, der übrige Theil gerundet, der Gelenkkopf abwärts geneigt, bedeutend vorragend, der Innerrand mit einigen Boreften; zwehtes Glied fast herzförmig, $\frac{1}{4}$ so lang als das erste, vorn halb so breit als lang; brittes Glied halb so lang als das erste, vorn halb so breit als lang, keulenförmig; die fünf solgenden sast kuglig, so died als die Keule des dritten, die beiden letzen etwas größer; neuntes Glied schaesdenförmig, nochmal so breit als das vierte, halb so lang als breit; zehntes gesormt wie das neunte, aber merklich größer, alle neum am Borderrande mit erweitert stehenden Borsten; eilstes Glied so breit als das erste lang, $\frac{1}{4}$ kürzer als breit, abgerunder vierestig, an der Wurzel etwas verschmäßert, jedoch nur die Außenseite schräg abgeschnitten, durchaus mit erweitert siedenden Borsten bessetz

Die Tarfen aller Beine sind nicht fünf , sondern nur viergliedig (auch fo ben Trichodes), Jusammen halb so lang als die Schienen; die dreip ersten Glieder von oben angesehen lange lich betzsförmig, die über die Hatte ausgeschnitten, am Borderrande in der Mitte schr tief eingebuchtet, daher zweylappig, alle vier tief in einander geschoben, die Lappen an der Sohle seichlang, fast halb so lang als der gange Vorsus; dreites Glied gleichlang, fast halb so lang als der gange Vorsus; dreites Glied freger als das zweyte; viertes Glied feulensormig, wenig abwärts gebegen, ebenfalls so lang als das zweyte, vorn fo beit als lang; Mauen einsach, an der Wurzel bedeutend verdicht, so lang als das vierte Glied, vorn breit, im Viertelzirkel gebogen.

Sautflugel fo lang ale ber gange Rafer, & fo breit ale lang, fast langlich enformig, blag gelbbraun, oben und unten mit febr furgen, Schwarzen, fast bornigen Borften, welche auf febr fcma= len, hornigen, fcmach wellenformig nebeneinander, quer über ben Flügel laufenden Linien fteben, ziemlich bicht befett; ber Uchfelmustel getheilt, ber innere mit einem etwas verlangerten Gelenktopf, der außere Theil faft fpis, bildet ben am Rande bis in bie Balfte ber Flugellange reichenden, bornigen Saupt= mustel bes Randfeldes, an beffen Ende gegen innen fich eine hornige Mafche mit rudwarts verlaufender Berlangerung anfcbließt; innen neben biefer Masche liegt eine fleine breveckige Sornplatte, von welcher fich eine fcmale, hornige Berbickung bis an die Flugelspige hinzieht und das Randfeld bildet; das Nathfeld wird gebilbet durch einen hornigen Mustel, welcher in ber Nahe bes Gelenktopfes beginnt, und wenig abwarts ge= bogen bis gegen die Mitte ber Flugellange reichend, hier einen rudwarts gefrummten Safen bat, und fich bennahe rechtwinflig hinab an ben hinterrand verlieret; im Felde läuft vom Ge= lentfopf fdrag gegen ben Sinterrand eine gefrummte Uber. welche in abnlicher Richtung an der Mitte bes Aufenrandes endigt, nahe an ber Burgel eine Belle bilbet, aus welcher fich eine Aber, die in ber Dlitte von einer furgen, graben Queraber burchkreugt wird, im schwachen Bogen gegen ben Randwinkel diefes Feldes hinzieht; im Mittelfelde beginnt bennahe im Ich= felwinkel zwischen ben Sauptmuskeln ber beiben andern Felber ein horniger Mustel, welcher zwischen ben Enben ber beiben genannten Musteln bedeutend erweitert mit gangenartig gegen einander gefrummten Berlangerungen endigt, von welchen eine fchmale hornige Berdidung entspringt und ichwach gebogen an ber Mitte bes Flugelrandes biefes Felbes endigt.

Erklarung ber Abbildungen Taf. VIII. Gig. 13. Cy; Big. 14. Larve; Big. 15. Oberlippe; Big. 16. Unterlippe; Big. 17. Oberfiefer; Biq. 18. Unterliefer; Big. 19. Borberfuß; Big. 20. Saufslügel; Big. 21. ein Studt besselben mehr vergrößert; Big. 22. Puppe.

3. Gen. Hypera *Hrbst*. Phytonomus *Schnh*. Sp. murinus *Fabr*. T. VIII. *Gyllh*. Ins. III. 105. 36. (Rhynchaenus).

Lebensbefdreibung.

Bon diesem in hiesiger Gegend ben Luzernerkleewiesen sehr fchablichen Kafer überwintern auf Wiesen unter Moos und Pflanzenabfällen, wie von anderen Kafern im Allgemeinen, die im Gerbft unbegattet gebliebenen und kommen gewöhnlich Anfangs Man bey günstiger Witterung hervor, um sich zu begatten, wobeh diese Art sehr träge zu Werke geht, und nach bem Alte mehrere Stunden bepsammen bleibet, indem das Männchen auf dem Rücken des Weibchens sest indem bes Wähneben bepfammen bleibet und von diesem herumgetragen wird.

Bald nachdem das Meibchen vom Mannchen verlassen wurde, sest es in die jungen Triebe des Luzernerklees (Medicago sativa) ber Sonnenschein und Mindfille die kleinen Egerchen vereinzelt ab, aus welchen nach 6 bis 12 Tagen je nach der Temperatur die kleine grüne Larve sich entwickelt. Sie hält sich immer an der Spize im Herzen der Weige auf, nährt sich von den jüngsten Blättern und häutet sich dreymal in Zwischeneraumen von 8 bis 12 Tagen, woben sie sich in Korm und

Karbe gleich bleibt.

Nachdem sie vollkommen ausgewachsen, spinnt sie sich an einen Psanzenstengel ein epförmiges, lockeres, weißes, seidenartiges Gehäuse, in welchem sie sich nach 9 bis 12 Tagen durch vollkommenes Abstreisen der Larvenhaut zur nackten Puppe verwandelt, und nach 9 bis 14 Tagen als ausgebildeter Käfer durchbricht.

Es treffen fich baber ben gangen Sommer hindurch auf folchen Rieemiefen alle Lebensfiande: - Eper, Larven in allen

Groken, Duppen und Rafer zugleich.

Feinde als Schmarober ber Larven ober Nomphen lernte ich noch feine kennen, ungeachtet ich durch mehrere Jahre viele berfelben sammelte und beobachtete.

Befdreibung ber verschiedenen Stanbe.

Das En & Lin. lang, halb fo bick als lang, anfangs gelblichmeiß, fpater febr lichtgrun, fast gleich bick, oben und unten

abgerundet, glatt, faft hautig.

Die Larve vollkommen ausgewachsen bennahe 4 Lin. lang, eine Lin. breit, mit bem Kopfe 18 gliebrig, licht berggrun mit einem gelblich grunen Ruckenfreif und einem won ber Mitte bes hintercandes jedes Leibabschnittes sich schrege bis zu ben beiben Aufgenwinkeln von Borbercandes hinziehenden blaffen Seitenstreifen mit sehr kleinen, runden schwarzen Watzehn, worauf eine furze feine, weiße und geknöpfte Borfte.

Ropf ichwarz oder bunkelbraun mit ichwarzer Dberlippe, Stirn und hinterkopf fast rund, kaum & Lin. breit, bennah gur Salfte unter bem Borberbruftabschnitte verborgen.

Die neun Paare Fugmarzchen fast halb so groß als ber Kopf breit, einglieberig; die erstem seche, welche die Stelle der sonst langeren, mit Klauen versehenen Borberfuße vertreten, etwas kleiner und mit vier, die übrigen sechs Paare nur mit einer graden starken, kurzen und gegen vorn stehenden Borfte.

Borderbruftabschnitt vorn sehr wenig, am hinterrande i breiter, aber nur so lang als der Kopf, mit zwen Querreihen Barghen, nehmlich: in der vorderen 10, in der hinteren 8, und zwischen heisen beiben Meihen in der Mitte im ungleichen Bieret 4 Barzchen; Mittel und hinterbruftabschntt falt i breiter und langer als der vorderzehende, tragen gegen den Bote berrand in der Mitte zwen, fast viermal so große Warzchen als

bie übrigen; rechts und links am vorderen Augenrande ein fleines, am hinterrande aber eine Querreihe mit 10 fleinen Bargchen, beren zwen mittlere ftets nochmal fo groß als die übrigen find; Die 6 folgenden haben gegen die Mitte des Borberrandes auch amen großere, am hinterrande aber eine Querreihe von 12 fleinen Bargchen; 10ter Leibabschnitt wenig fcmaler als ber 9te am Borderrande mit zwen fleinen, und am Sinterrande zwen Querreiben, jebe mit acht fleinen Bargden; 11ter Leibabichnitt nur wenig Schmaler ale ber 10te und fehlen die zwen Bargchen am Borberrande; die zwen Querreihen am Sinterrande wie benm 10ten; 12ter ober Ufterabichnitt & ichmaler, aber et= mas langer als ber 11. am Sinterrande fart eingebuchtet und nur mit vier fleinen Bargchen in einer Querreihe befett.

Befchreibung ber Mundtheile ber Larve.

Dberlippe fchmars, bickhornig, & fo breit ale ber Ropf, & fo lang ale breit, vorn im Biertelgirtel gebogen, in ber Mitte weit

und tief ausgeschnitten, hinten grab.

Unterlippe gelb, bunnhornig, bennahe & fchmaler als bie Dberlippe, aber fast nochmal fo lang als breit, vorn und an ber Burgel abgerundet, ba an ber Mitte fo wie an den Geiten= manden etwas eingebuchtet; Die Bunge furg, langlich, & fo breit ale bie Unterlippe, hautig und vorn abgerundet, liegt in einem fast freisformigen Musichnitte, neben ihr bie fehr fleinen gwenglieberigen Tafter, beren erftes Glieb faft fuglig, & fo breit als die Bunge, bas zwehte weber halb fo bick noch lang als bas erfte ift.

Dberkiefer braun, bidhornig, am Grunde fast fo breit als bie Dberlippe, etwas furger als breit, brengabnig, Die beiben außeren Bahne fpis, ber innere abgerundet, der Ruden faft halb fo bid als ber Riefer am Grunde breit, die Rauflache etwas eingebogen.

Unterfiefer gelb, bunnbornig, im Gangen nochmal fo lang als bie Dberfiefer; die Ungel faum halb fo lang als bas Tafter= ftud, & fo breit ale lang, faft malgig; ber Stiel etwas langer als bas Tafterftud, feulenformig, an ber Burgel fo fchmal als Die Ungel, etwas gebogen, vorn am Tafterftuck fo bick als biefes; Tafterftud faft malgig, nur oben etwas meniges verfdma= lert; bie oben auffigenden Zafter zwengliederig; erftes Glied halb fo breit ale bas Tafterftud, & furger ale breit; zwentes Blied faft fo lang als bas erfte, aber nur & fo breit als lang, malgig, oben abgerundet. Rauftuck fo lang aber etwas fchmaler als bas Tafterftud, flach, vorn und oben abgerundet, mit bren furgen, am Oberrande getrennt ftebenben, ichmalen, malgigen, graben, aber beweglichen Bahnen.

Befdreibung ber Mymphe.

Diefe ift gleich nach ber Bermanblung, wie ber großte Theil ber Rafer=Nymphen, macheahnlich weiß, oft nur halb fo lang als bie Larve, & fo breit ale lang, gang nacht; nur an ben bren letten Leibesabichnitten fitt an jeber Seite auf erhohtem Grunde eine turge weiße Borfte.

Der Bruftfaften von vorn angesehen ift faum halb fo lang als breit, fast im Salbfreis gebogen, und an beiben Geiten

abgerundet.

Der Ropf fast & fo lang ale die Nymphe und nicht halb fo breit als lang, ift anliegend, grad abwarts geneigt; bie gub= ler liegen gleich unter bem Bruftfaften, an beiben Geiten ausmarts gebogen und an ben Randern hinter ben Schenkeln ber Borberfuße abwarts hangend; bie beiben erften Ruspaare find aufwarts gufammengezogen, fo bag Schenkel und Schienen faft magerecht über bie Flugelbeden gegen Mugen liegen, bie Tarfen aber gwifchen biefen fentrecht hangen; Schenkel und Schienen ber beiben Sinterfuße liegen unter ben Flugelbeden, die Zarfen aber hängen wie die ber andern Fuge.

Die nur halben (unteren Salften) fichtbaren Flugelbecken reichen mit ihrer Spige bis in die Mitte ber Nymphe, bas ift bis an den hinterrand bes 5ten hinterleibabichnittes, find menig gefurcht und nicht fest anliegend; von den vorn sichtba= ren funf Leibabichnitten ift ber erfte wenig fchmaler als ber Dberleib und nicht halb fo lang ale breit; ber zwente menig fcmaler und furger ale vorhergebenber, ber britte um bie Balfte ale ber zwente, aber gegen ben Sinterrand um & verfcmalert; ber vierte ift faum halb fo groß als ber 3te und gegen ben wellenformig gebogenen Sinterrand verfcmalert, bat aber in ber Mitte eine langliche Aufschwellung; ber lette ober Ufterabidnitt bennahe fo lang aber nur halb fo breit als ber Dritte, ift gegen hinten auch bedeutend verfdmalert und fehr ftumpf abgerundet.

Der Rafer felbft ift fchon oft und gut befchrieben (f. a. a. D.), auch find die Gattungsmerkmale, befonders die Ropftheile, welche neuerlich burch Dr. Redtenbachers Fauna ber Rafer Defter= reichs fo ausgezeichnet fcon und richtig bargeftellt und erklart worden, bag eine Bieberholung überfluffig ift.

Erflarung der Abbildungen Taf. VIII.

Rig. 1. En; Fig. 2. Larve; Fig. 3. Dberlippe; Fig. 4. Un= terlippe; Fig. 5. Dberfiefer von außen; Fig. 6. berfelbe von innen; Fig. 7. Unterfiefer von außen; Fig. 8. ge= Enopftes Saar; Fig. 9. Tafter ber Unterlippe; Fig. 10. Gehaus der Puppe; Fig. 11. Puppe.

Sp. ceramboides. Zab. VIII. 4. Gen. Cistela.

Lebensbeschreibung.

Bom En, welches bas Weibchen einzeln gegen Enbe Junn bis halben July an fonnenhellen Tagen einen Boll tief in Die Erde legt, bis jum Musbredjen ber Larve vergeben gewohnlich 14 bis 20 Tage, fo auch bis jur 1. Sautung, nach welcher fie bann tiefer, 8 bis 12 Boll, in die Erde geht, um fich einen Drt jum Winterschlafe ju mablen. Diefe Larven leben von verschiedenen Pflangenfamen, im Nothfalle auch von trodenen Pflangenbestandtheilen, großtentheils auf Feldern, halten halb ausgewachsen ben Binterschlaf, tommen gegen Ende April ober Unfangs Man ben und in Defterreich wieder in die Sohe, nahren fich einige Tage und bann erfolgt bie 2. Sautung, nach 14 bis 18 Tagen Die 3. Sautung, ohne fich in ber Erbe ein befonderes Gehaufe gemacht ju haben, jur Bermanblung in die Nomobe.

Mus biefer reift nach 12 bis 14 Tagen ber Rafer ohne bie Domphenhaut abzuftreifen, begibt fich bann, wie mohl befannt, auf die Bluthen, am liebsten auf jene bes fchmargen Solbers (Sambucus nigra), ift ben marmen fonnenhellen Tagen febr lebhaft und begattet fid, am liebften Abende, wo fie bann in biefem Buftande über Racht an einander hangen bleiben.

3men bis bren Tage nach ber Begattung geht bas Beibchen in die Erde, um die Eper an zwedbienlichen Orten abzulegen, und nachdem fie 30 bis 50 abgefest hat, flirbt fie in berfelben.

Sie begatten fich nur einmal, und bie Mannchen fterben 6 bis 8 Tage nachber.

Da bie Larven in ber Erbe feine befonberen Gange bilben und auch nicht ichnell friechen, fo werben fie hauptfachlich ben anhaltend trodener Mitterung von ben großeren Lauffafern baufig aufgefucht und verzehrt.

Befdreibung ber verfdiebenen Stanbe.

Das En faum & Lin. lang, faum halb fo bid als lang, abgerundet, etwas gebogen, fast malgig, weiß, hautig.

Die Larve beim Ausbrechen aus bem En, so wie gleich nach jeber Hautung weiß, nach 24 Stunden erhatet die Haut und wird gelbbraun, behnahe hornig, glatt, ausgewachsen vor ber letten Sautung 9 bis 10 Lin. lang, 1 Lin. dick.

Der Ropf fast rund, nur wenig breiter als lang, ift ebenfalls gelbbraun, glatt und hornig, fo breit als bie Leibestinge,

welche burchaus einerlen Breite haben.

Vorberbruftabschnitt so breit und lang als ber Kopf, mit einem am Worbers und hintercande etwas bunkleren, besonders glatten, schmalen Streif; Mittel: und hinterbruftabschnitt fast 4 kürzer als der Ite, haben nur am hintertrande den glatten, dunkleren Streif; die acht folgenden Leibabschnitte sind gleichzof, fast so groß als der Vorderbruftabschnitt, jedoch nur am hintertrande den glatten, dunkleren Streif; der letze oder Afsterabschnitt ist um hintertrande der Absterdenitt ist um hinter als die verhergesenden, hinten etwas verschmasert, etwas eingebuchtet, und an den beiden Vorzagungen mit einem kleinen, sumpfen, dunkelbraum hornigen Jahn besetz; an der Unterseite ist ein am Vorderrande entsprinzgender länglicher, horniger und feiner Habstreis, in welchem der runde, steisschiege und stat vorragende Nachschieber sigt.

Befdreibung ber Mundtheile der Larve.

Dberlippe gelbbraun, bunnhornig, & fo breit als ber Kopf, faft hatb fo lang als breit, burchaus abgerundet, am Borderrande ber inneren Seite mit acht, faft auf ber Mitte ber Außen-

feite mit zwen entfernten Borften befett.

Unterlippe fast dreymal so lang als die Oberlippe, fast halb so breit als lang, vorn die Mitte mit stumpfer Spige vorragend, an beiden Seitenrandern gegen die Mitte etwas zusammengebrückt, unten bedeutend verschmälert. Die Junge schwarz horig, beynahe halb so lang als die Unterlippe, die vordere Hafte zie die Unterlippe, die vordere Hafte bie vordere.

Die am Borberrande neben der Zunge sitzenden Taster sind ktein und zwetgliederig; erstes Glieb kaum is so breit als die Unterlippe, so lang als breit; 2. Glied etwas långer als das erste, aber nur halb so die als dieses, vorn abgerundet. Aus

gen fehlen.

Dberkiefer bunkelbraun, bidhornig, fast halb so breit als ber Kopf, nicht långer als breit, ber Ruden febr beit und ausgebogen, oben an ber Spie zwenzschnig, innen gegen die Mitte ein stark vorragender, grader, spisiger Zahn; unten, bas ift, an der Burgel, wellenformig gebogen; die Kauflache bunn, grad, in der Mitte eingeschnitten, die Gelenklugel unten vorstehend.

Unterkiefer gelbbraun, dunnhornig, nochmal so lang als die Oberkiefer, $\frac{1}{4}$ so breit als lang; die Angel sehr klein, kaum $\frac{1}{2}$ so lang als die Oberlippe, $\frac{1}{4}$ somaler als lang, an der Wurzel verschmalert; der Stiel bennahe keulenformig, jedoch stach, an der Wurzel so schmal als die Angel, vorn halb so breit als das Tasterstück; dieses fast so lang als die Oberkiefer, $\frac{1}{2}$ so breit als lang, vorn etwas verschmakert, mit dem Kaustücke verwachsen; dieses zeichnet sich durch seine Eigenthümlicheiten besonders aus; es ist saft so lang und breit als das Tasterstück, gegen innen flach, gegen vorn bepnahe um $\frac{1}{3}$ seiner Länge über

bie Unterlippe hinausragend; bie innere Flache mit 3 Langereihen furger, grader und beweglicher Bahne, 24 bis 30, befest.

Die Fühler brengliederig, fast & so lang als ber Kopf; 1. Glied beynahe rund, & so biet als ber Kuhler lang; 2. Glied so lang als die beiben andern gusammen, gegen vorn etwas verbiet; 3. Glied keutenformig, & kurger als das 2. und etwas schmaler als dieses.

Die Vorberfüße vierglieberig, gelbkraun, bunnhornig, so lang als der Kopf breit, am Grunde genähert; 4. Glied an der Wurzel & so breit als der Kopf, halb so lang als breit, vorn bebeutend verschmasert, mit einer einfachen, braunhornigen, wenig gebogenen, runden, gegen die stumpfe Spise um die Halte verschmaserten Klaue; 3. am Grunde nur halb so breit als das vorige, vorn breymal so breit als an der Wurzel; das Kinn start vorragend und abgerundet, an der sehr verfürzten Unterseite mit zwey gang genäherten, braunen, hornigen, hintereinander stehenden Wärzhen; 2. Glied etwas kurzel ziele das 3., vorn schräg abgeschnitten, die innere Seite im Viertelzirkel ausgebogen, am Vorderrande zweh hornige Märzhen, wie am 3. Gliede, am hinterande der Innenseite eine kteine hornige Pustel; 1. Glied an der Wurzel um die Halste breiter als das 3. und um die Halste fürzer als breit, vorn bedeutend verschmästet.

Die vier andern Juge fo lang als das erfte Paar. 1. Glied fast & so lang als der gange Fuß, an der Wurzel schräg abgeschinten, & schmäler als lang, am Borberrand grad, kaum halb so breit als an der Murzel; 2. Glied kaum & so groß als das erste, an der Innenseite start ausgebogen; 3. Glied etwas länger und schmäler als das erste, keulensormig, wenig gebogen, an der Murzel nicht breiter als das 2., gegen vorn breiter, an der Unterseite gehoolkehte; 4. Glied grad, fast walzig, bepnache so lang als das dritte, halb so dick als lang; die Klaue braun, hornig, sehr wenig gekrummt, an der Murzel halb so dick als vierte Glied, in eine Spige auslaufend.

Die Nomphe & langer ale die Larve, & fo breit ale lang, anfangs gelblichweiß; ber Ropf & fo breit ale bie Mymphe, fo lang als breit, bennahe herzformig, liegt abwarts geneigt am pormarts gebogenen Bruftfaften; Die Fubler binter ben Mugen eingefügt, find fatenformig, auswarts an beiben Seiten hinter die Borberfuß= Schenkel abmarts gebogen; Mugen flein, rund an ben Geiten bes Ropfes; Die viergliederigen Unterlippentafter fehr aufgeschwollen, abwarts hangend; Bruftkaften fo breit als die Nymphe, halbgirkelformig, die Border = und Mittelfuße auf= marts jufammengebogen, über ben Flügelbeden liegenb; bie Tarfen in ber Mitte abwarts hangend, reichen bis in die Salfte ber Nymphenlange; bas 3. Paar liegt unter ben Flugelbeden verborgen; die Flugeldecken hangen an ber Borberfeite grab abmarts, reichen bis an ben Borderrand bes 4. Sinterleibabichnit= tes, find wenig ichmaler als die Balfte ber Romphe, vom Mugenrande einmarts gebogen, am Innenrande grad, dadurch am Ende verfcmalert und abgerundet; 4-8. Sinterleibsab= fchnitt gleichlang, allmählich verschmälert, ber 1. berfelben fo breit als die Mymphe, & fo lang als breit, ber lette ober 8. faum 4 breiter als lang; ber 9. oder Ufterabschnitt kaum 4 fo breit als ber 4., nur halb fo lang als breit, am Enbe ab= gerundet, in ber Mitte unten etwas eingebrückt; übrigens ift die Nomphe gang glatt und haarlos.

Much biefer Rafer ift ichon fo oft und gut beschrieben und abgebilbet, bag eine Wieberholung berfelben überfluffig erscheint.

Ertfarung ber Abbitbungen Zaf. VIII.

Fig. 12. En; Fig. 13. Larve; Fig. 14. Oberlippe; Fig. 15. Unterlippe; Fig. 16. Oberfiefer von außen; Fig. 17. Oberfiefer von innen; Fig. 18. Unterliefer von innen; Fig. 19. Unterliefer von außen; Fig. 20. Fühlhorn; Fig. 21. Borberfuß; Fig. 22. Mittelfuß; Fig. 23. Ufterglied; Fig. 24. Puppe.

5. Gen. Elachista Hübr. Sp. Roesella Lin. Zab. IX. Trtschk. Zh. IX. B. II. S. 165.

Hubr. Tinea, Taf. 20. Fig. 135. Taf. 59. Fig. 399 u. 400. Diefer ichon oft beschriebene und abgebildete schone Rleinschwerterling gebort meines Erachtens wohl in keine der Gate tungen, in welche er bisher gestellte war und felbst in neueret Beit gestellt wird, weil weder seine Lebensweise als Raupe, noch feine Gestatt als Raupe, Puppe und Schmetterling mit jenen

ubereinstimmt, welchen er zugezählt murbe.

Ich habe feine verschiedenen Gestalten genau untersucht, und liefere hiermit die ausstührlichere Beschreibung berselben, so wie auch seiner Theile, um alles seiner Zeit mit anderen ähnlichen vergleichen zu können, wodurch es wahrscheinlich nöthig werden

burfte, eine neue Gattung aufzuftellen.

Auch glaube ich, bag bie ben Treitschfe a. a. D. aufgeführten Autoren, unter biesem Namen nicht immer benselben Schmetterling verstanden haben mögen: benn viele meiner Freunde, welche besten Lebensweise durch Zucht beobachteten, fanden die Raupe immer nur auf sogenannten niederen Pslanzen, als: Chenopodien, Attipliciden, Spinacien und Blitum virgatum, mit welchen vir sie auch nahrten, nie der auf Apfelbaumen, wie Schiffermuller und andere angeben, noch weniger aber auf Tannen, wie Linne meynt.

Lebensbefdreibung.

Es übermintert fowohl die Puppe als auch ber Kalter ber lebten Generation an folden Orten, wo fie vor ben midrigften Ginwirkungen ber Raffe und Ralte gefdutt find. Die Falter fom= men bann gewohnlich Unfangs Dan ins Frepe, fuchen fich bes Abende vor Sonnenuntergang gur Begattung, bleiben oft bis jum Morgen in berfelben, indem fie mit bem Ufter gegeneinan= ber ruhig figen bleiben. Gie trennen fich nach Sonnenaufgang, wo bann bas Beibchen bie Enerchen einzeln, auch zwen bis bochftens bren, an die Unterfeite ber jungften Blatter ber Ba= beltriebe abfest, aus welchen ben gunftiger Witterung nach neun bis gwolf Tagen, ben ungunftigem Better aber erft nach bren Bochen die Raupchen ausbrechen, fich bie nachften garten Blatter jufammenhangen, und bie inneren Geiten beiber bis jur außeren Saut abnagen. Gewohnlich fommt, bis bieg gefchehen ift, bie Beit ber erften Sautung, bas ift: acht bis gebn Tage nach bem Musbrechen, welche bann gwifchen ben Blatthauten bor fich gebet; nach biefer manbern fie meiter, fpin= nen fich größere Blatter gufammen, nahren fich noch auf abn= fiche Beife, und bauten fich nach neun bis gehn Tagen bas gwente mal; nachher beginnen fie von weifem Befpinnfte lodere Schläuche zwischen den Zweigen zu verfertigen, und nahren fich jum Theil mie fruber von Blattfaften, jum Theil aber auch von ben bereits entftandenen Bluthentheilen, welche fie gum Schute gegen ihre ziemlich haufigen Feinde fcbleberartig überfpin: nen, jur Rube aber immer wieder in ihre Schlauche gurudfebren, in welchen auch wieber nach neun bis gehn Tagen bie britte Sautung erfolgt, ohne ihre erfte Form und Karbe mertlich verandert zu haben; nach weiteren neun bis zwolf Tagen erfolgt, nachbem sie ben Schlauch hinten und vorn geschlossen, bie Bermandlung zur Puppe.

Aus der Puppe entwickelt sich nach zwolf bis vierzehn Tagen mit gleich ausgebildeten Flügeln, des Morgens noch vor Sonnenaufgang der Kalter, welcher gewöhnlich bis Abends ruhig an dem Orte der Entwickelung bleibt.

Dowohl ich fie abfichtlich in meinem Garten mehrere Sahre in bedeutender Ungahl bege, fo bat doch noch fein Beibchen weber auf Apfelbaume noch weniger auf Tannen Ever abgefest.

Als ihre Keinde im Raupentustande sind mir bisder bekantt geworden: Pimpla scanica $De\ Vill$. sehr häusig, Campoplex chrysostietus M. L. und Porizon nutritor nicht häusig, dann einzeln Bassus sestivus Fab. und Hemiteles modestus Grav.

Befdreibung der verfdiedenen Bermand: lung 3 ju ftande.

Das En gewöhnlich & Lin. lang, halb fo bid, fast gleich bid, oben und unten abgerundet, fast hautig, perlweiß glangenb.

Die Raupe Unfange lichtgrun, nach ber britten Sautung gelblichgrun, vollkommen ausgewachfen 31 bis 41 Lin. lang, fast & Lin. did; Ropf rund, & fo breit als ber Borderbruft= faftenabichnitt, etwas flach, meiftens fatinobersbraun, auch oft fcmarg; Borberbruftkaftenabidnitt & fo breit und faum halb fo lang als die Mittelleibsabichnitte; Die beiden Schildchen bornig, großten Theile buntel fatinober-braun, jedes fast halb fo lang und breit ale diefer Leibeabschnitt, in der Mitte giemlich ermeitert, gegen außen bennahe gefpitt; Mittel= und Sinter= bruftfaftenabschnitt wenig breiter und 1 langer ale ber erfte, fo wie Die fechs folgenden, mit vier fleinen, runben, braunbornigen Bargchen in ber Querreibe, gleich weit entfernt, befest; Die feche folgenden Leibsabschnitte nur fehr wenig breiter und 1 lan= ger als ber britte, alle acht gegen ben Sinterrand mit einer Querfurche; gehnter und eilfter Leibsabschnitt etwas verschmalert, auch etwas furger ale bie vorigen, mit acht Warzchen in zwen Querreiben; zwolfter halb fo breit und & furger als ber achte, hinten verschmalert, abgerundet, mit vier Bargen in gwen Reiben, am hinterrande mit einigen, nicht langen gelben Borften bewimpert; alle Barichen nur mit einer Borfte- auf bem Mittelpuncte; die Sinterfuße (Nachschieber) etwas vorragend.

Die Puppe schmußiggrun, hochftens 31 Lin. lang, 3 so breit als lang, fast gleichbreit, nur vom achten Leibsabschinnitt abmarts verschmasert, ber Wotbertheil sehr erhoben, ber Rucken fast flach, aber uneben und abmarts so verschmasert, daß die Puppe, von ber Seite angesehn, bennahe keilformig scheint.

Borberseite. Kopf unter bem Bruftfastenabschnitt so verborgen, daß die runden, ziemlich großen Augen nur von der Seite zu sehen sind: der Opppette Saugrussellt bis in die Mitte ber Puppenlänge, ist an der Burgel so breit als der Kopf, dann unweit derfelben verschmälert, am Ende abgerundet; die Taster nur halb so lang als der Russell, etwas gedogen; neben diesen die Füblter am Innenrande der Fügelschein, nicht breit aber bebeutend erhaben; die Glieder statt gekerbt, reichen fast bis in die Mitte des vorletzten hinterleibsabschnittes; die Filigelschien bedecken beynahe den übrigen Theil der Bordersite, sind nur nerfamalert.

Um Ruden ift ber Borberbruftkaftenabschnitt nur fehr kurz fichtbar, halb so breit als die Puppe, vorne verschmälter, grad abgestubt; der Mittelbruftkaftenabschinitt so breit und fast I so lang als die Puppe; der hinterbruftkaftenabschnitt bepande so breit und halb fo lang als ber vorige mit zweb Bargchen; Die feche folgenden Leibabichnitte faft gleichbreit und & langer als ber porbergebenbe, nach ber gangen gange gegen bie Mitte mit zwen ziemlich erhabenen, abgerundeten, bedeutend erweiterten Riffen, welche badurch noch mehr erhoht find, bag ber Ruden mifchen und an ben Geiten berfelben etwas vertieft ift; auf biefen Riffen fteben auf jebem Leibsabschnitte hinter einander smen erhohte Bargden mit einer Borfte; an jeder Geite gegen ben Mugenrand eine ziemlich hohe Puftel ohne Borfte; gang am Seitenrande bren gleichweit entfernte, giemlich lange, am Enbe gegen vorn furg gefrummte, mit febr furgen Barden befette, borftenahnliche Dornen; diefe Leibsabschnitte find auch nicht wie ben bem großten Theile ber Schmetterlings=Puppen grab, fondern wellenformig getrennt; ber zehnte Ubichnitt ift nur halb fo lang und bedeutend fcmaler als die vorhergeben= ben, bat vier Bargeben auf ben Riffen, aber feine Puffeln, und an ben Geiten nur zwen borftenahnliche Dornen; ber eilfte wieber etwas fchmaler, gegen hinten nur & fo breit als ber achte, bat nur zwen Warichen; die Riffen geben nur bis in Die Balfte feiner Lange, und an ben Geiten fteht nur ein Dorn; ber lette ober zwolfte Ubichnitt nur halb fo lang und an ber Burgel nur halb fo breit als ber eilfte, ber Sinterrand in ber Mitte etwas eingeschnitten, erhalt baburch zwen abaes rundete Salften.

Die Borderseite dieses letten Abschnittes ift nochmal fo lang als die Rudenfeite, hat in der Mitte eine bedeutende Auffchwel= lung, welche mit vier graben, vorwarts ftebenben, ziemlich fart aufwarts gefrummten, unbehaarten Dornen befest ift; unter biefer Aufschwellung fteben |noch zwen bedeutend langere, am außerften Ende aber gwen furgere Dornen und vier lange Borften.

Mit biefen Ufterdornen und gefrummten Seitenborften blei= bet bie Puppe im Gefpinnfte hangen, mas bas Mustriechen bes

Kaltere erleichtert.

Großenverhaltniß bes Schmetterlings.

Der Schmetterling fo lang als die Puppe; Ropf & fo lang, I fcmaler ale ber Brufteaften; Fuhler fo lang ale ber Rorper; Bruftkaften fo breit und 1 fo lang ale ber Sinterleib; biefer gegen hinten verschmalert, die Abschnitte fast gleichlang; bie Rufe faft gleichlang, auch fo lang ale ber hinterleib im Leben; Die Borberflugel entschuppt bennahe fo lang ale ber gange Falter, & fo breit als lang; die Binterflugel wenig furger, aber faum & fo breit als lang.

Der Schmetterling gut beschrieben und vergrößert abgebilbet

a. b. a. D.

Genauere Befdreibung ber einzelnen Theile.

Ropf mit metallifch buntelgrun glangenben, aufliegenben Schuppen; Beficht rund, fast halbluglig erhoben, ebenso befchuppt. Mugen an ben Geiten bes Ropfes groß, rund, fcmarg glangend, menig erhoben, mit runden Bellen.

Dberlippe braun, bornig, brebedig, vorne gefpist.

Saugruffel boppelt, getrennt, balb fo lang als ber gange Falter, funfmal umgerollt, an ber Burgel erweitert, 1 Lin. bid, burchgebende mit feinen furgen Sarchen bicht befest und bis an ben Saugermund um die Salfte verfchmalert.

Tafter brenedig, bunnhornig, fcmutig blaggelb befcuppt, etwas langer ale ber Ropf breit, im Leben ftets aufwarts gebogen, entschuppt wenig ichmaler ale bie entschuppten Fubler; erftes Glieb etwas gefrummt, fast 1 fo lang ale ber gange Tafter, & fo bid ale lang, oben an ber Burgel abgerunbet; zwentes Glieb etwas fcmaler, faum halb fo lang ale bas erfte; brittes Glied bennahe nochmal fo lang, an ber Burgel fo bid ale bas erfte, fast fegelig.

Bemerkenswerth ift auch, bag an biefen Taftern, fo wie an ben Schienen und Fußgliedern, Die Schuppen in Bufcheln gu feche bie acht neben einander, nicht aber einzeln gerftreut, wie

ben anderen Schmetterlingen fteben.

Fühler zwischen ben Mugen eingefügt, achtundfunfzig gliebrig; erftes Blied Luglig, fo bick ale bas zwente Tafterglied; zwentes Glied fo bid ale bas erfte Tafterglied, etwas mehr ale noch= mal fo lang ale bick, abgerundet; die folgenden fecheundviergia fast gleichgroß, & fo lang und & fchmaler ale bas zwente; ab= gerundet vieredig; die gehn letten nach und nach um wenig fleiner, die Korm wie die der vorhergebenden, bas lette aber fegelformig, faum halb fo groß als bas britte.

Schulterblatt bennahe halb fo breit als ber Bruftfaften, fo lang ale breit, hergformig; Belenktopf tlein, ftumpf; Belenkgrube & fo lang, & fo breit als bas Schulterblatt; Schluffelbein & fo lang als bas Schulterblatt, taum halb fo breit

als lang.

Bruftkaften wenig gewolbt, am Borberrande im Drittelgirkel abgerundet, Sinterrand grad abgeschnitten, beschuppt wie ber Ropf. Sinterleib mit neun Ubschnitten (Leiberingen), burchaus ein= farbig, grunlichweiß, filberartig glangenb, glatt beschuppt; Ufter-

bufchel gebrungen befchuppt.

Der entschuppte Borberflugel faft mefferformig; Borberrand arad, nur gegen bie Spipe etwas abmarts geneigt; Sinterrand gleich an ber Burgel abwarts abgerundet ermeitert, bis an bie Spite im Biertelzirkel gebogen; Randfleck 1 fo breit als ber Klugel, die innere Sauptaber in ber Flugelmurgel entspringend, fast grad, bis in die Flugelfpige reichend, hat vier fast gleich= weit entfernte Nebenadern; die erfte diefer Rebenadern beginnt an der Flugelmurgel neben der Sauptader und gieht fich fchrag gegen ben Mugenrand bis in bie Mitte feiner Lange; bie brey übrigen fommen aus ber Sauptaber in gleicher Entfernung und geben in Schräger Richtung ebenfalls bis an ben Mugenrand; bas Mittelfeld bilbet einen fpigen Bintel, melder am Sinterrande bis gegen die Spipe halb fo breit als ber Flugel ift, bat blog an diefem Sinterrandtheile bren furge, grade Abern; die -Nathfeld-Sauptader beginnt unweit ber Burgel neben ber Randfelb-Sauptader und gieht fich fchrag bis an ben Sinterrand unweit der britten Mittelfelbaber; eine Rebenader beginnt an ber Flugelmurgel neben ber hauptaber und gieht fich etwas ge= bogen burch die Mitte bes Felbes, enbigt aber in bedeutenber Entfernung vom Sinterrande.

Der entschuppte hinterflugel hat bennahe die Form bes Borberflügels, nur ift beffen hinterrand meniger ausgebogen; bas Randfeld faum & fo breit und & fo lang ale ber Flugel, wird nur durch eine grade Uber, welche fo ftart als die ber Borber= flugel ift, gebildet; bas Mittelfeld bildet auch hier einen fpigen Winkel, welcher aber feine großte Breite faft am Ende ber Randfeld-Sauptader hat, und den übrigen Theil ber Flugelfpite einnimmt; bennahe in der Mitte beffelben beginnen zwen ge= trennte, grade Udern, wovon die augere in ber Flugelfpige, Die innere unweit berfelben am Sinterrande endigt; das Rathfeld, etwas breiter und furger als bas Randfeld, wird burch eine grabe Uber, welche an ber Flügelmurgel bicht an ber Randfelbaber entspringt und in geringer Entfernung von der innern Mittelfeldnebenader am Sinterrande endigt, gebildet. Un der Burgel bes Borberrandes ent= fpringt ein braunborniger, doppelter, etwas gefrummter Dorn, ber fo lang als ber Flugel unweit ber Burgel breit, auf= und abwarts beweglich ift.

Die Frangenhaare bes hinterflügel-hinterrandes entfpringen in brenfachen Reihen knapp hinter einander, und haben ftarke Zwiebelmurgeln.

Borberbeine. Schenkel & fo lang als bas ganze Bein, in ber Mitte & so bid als lang, an ber Wurzel um die Hafte, am Ende wenig verschmastert; Gelenkapfet klein, rund; Schienen etwas mehr als & so lang als die Beine, nur so die als bie Schenkel an ber Wurzel, am Ende nur wenig verdickt, bunfel grungrau wie die Schenkel, am Ende aber gelblichgrau besschuppt und mit zwen Dornen bewaffnet.

Tarfen fast so lang als bie Schenkel, gelbgrau beschuppt; erstes Bieb etwas mehr als halb so lang, beynahe nur halb so bid als die Schienen; zwentes Glieb kaum halb so tang und bid als bas erste; drittes und viertes gleichgroß, bedeutend kleiner als bas zweite; funftes nur halb so greß als bas vierte.

Mittelbeine. Schenkel & furger aber etwas die an ben Borderbeinen, an ber Murgel und am Ende febr wenig werschmakert und abgerundet; Gelenkfapsel länglich, etwas größer als die der Borderbeine; Schienen etwas länger und schmäker als die Schenkel, fast gleichdiet, Schenkel und Schienen wie die der Borderbeine beschupt, letztere am Ende mit zwer Dorenen; Tarfen fast so lang als die Schienen; erstes Glied fast so lang als die Schienen; erstes Glied fast so lang als die übrigen vier zusammen, halb so die als die Schienen; zwertes und brittes Glied nicht halb so lang und bebeutend schmäser als das erste; viertes und fünstes wieder nur halb so lang als das dritte, auch etwas schmäler; alle fünf geldgrau beschuppt.

Hinterbeine. Schenkel bennahe enformigt, fast 4 kurger und bicker als an ben Borberbeinen; Gelenktopf länglich, bebeutend größer als an ben Mittelbeinen; Schienen wenig kurger aber so bick als die ber Mittelbeine; Schienen wenig kurger aber fo die als die ber Mittelbeine; Schienen wenig kurger aber grun, letztere aber gegen die Mitte und am Ende gelbgrau beschuppt, an beiden Puncten mit zwep Dornen; Tarsen etwas langer als die der anderen Beine; erstes Gised etwas mehr als halb so lang und halb so dick als die Schienen; zweptes wiesder etwas mehr als balb so lang und halb so dick als das bas zwepte, brittes und viertes wenig kleiner und dunner als das zwepte, fünstes nur halb so lang und bick als das zwepte.

Klauen aller feche Beine fehr flein, bichornig, fatinoberbraun, ohne Nebengahne, im halbgirfel gebogen, an ber Wurgel bebeutend verbickt.

Saftlappchen bennahe fo lang ale bie Mauen, an ber Burgel glatthornig, am Enbe faft hautig, abgerundet, die Sohle furz und fehr bicht behaart.

Erflarung ber Abbildungen I. IX.

Fig. 1. En; Fig. 2. Maupe; Fig. 8. Oberlippe; Fig. 4. Unterlippe von unten; Fig. 5. Diefelbe von der Seite; Fig. 6. Oberfiefer; von innen; Fig. 7. Derfelbe von außen; Fig. 8. Unterfiefer; Fig. 9. Fubliorn; Fig. 10. Borberfuß; Fig. 11. Puppe von der Bauchseite; Fig. 12. Dieselbe von der Rudenfeite; Fig. 13. ein borffendynlicher Dorn der Seite; Fig. 14. ein Jaftborn des Ufters.

6. Gen. Epischnia Zu. canella S. V. Zab. IX.

Treitschfe Eh. IX. B. I. Seite 166. G. Phycis. Fam. C. Hub. Tineae, Taf. 42. Fig. 289. Beibchen.

Diese nach Treitschke.a.a.D. in Ungarn einheimische Art siebette fich im Jahre 1846 in meinem Garten in Menge an einem minklillen Orte auf Gartenmelbe (Atriplex hortensis) an, woburch ich Gelegenheit erhielt, selbe im Freyen genau zu beobachten.

Die Puppe überwintert in einem ziemlich festgesponnenen, $\frac{1}{2}$ Boll 'langen, $\frac{1}{2}$ Boll breiten Tonnden, zwen bis bren Boll unter lockerer Erde, an solchem Orten, welche dem Einflusse Bitterungswechsels am wenigsten ausgesetzt find.

Der Schmetterling entwickelt fich gewöhnlich erft gegen Enbe July ober Unfangs Muguft vor Connenaufgang, und bleibt über Tag nabe an ber Erbe an Pflangenftengeln ruhig fiten, erwacht erft Abends gleich nach Sonnenuntergang, um fich vor Allem gu begatten, nach welchem Ucte fie hinter einander mehrere Stunden rubig fiben bleiben. Undern Tages vor Sonnenaufgang legt bas Beibchen die Eperchen einzeln an die Unterfeite der Blatter ber Rahrungspflange, aus welchen nach acht bis neun Tagen die blaggrunen Raupchen ausfriechen und fich unter einem garten Gefpinnfte von ben jungften Blattern nab: ren; in 3mifchenraumen von neun bis gebn Sagen geht jede ber breb Sautungen vor fich, wodurch die Raupchen an Farbe und Beidnung feinen mefentlichen Beranterungen unterliegen; nur wird ihre fehr garte Beichnung nach jeder Bautung beutli= der. Schon nach ber erften Sautung fpinnt fich jedes Raupchen einen garten weißen Schlauch, in welchem es verborgen bleibt und nur heraustommt, um fich von den nachften Blattern ju nahren. In biefen Schlauchen geben auch bren Sautungen bor fich; nach ber britten Sautung veranbert fich ihre Rahrung, indem fie fich bann von ben grunen Gamenkapfeln allein nahren; neun bis zwolf Tage nach ber britten Sautung verläßt die Raupe bas Futter und fucht fich ein Platchen in lockerer Erbe, um vier bis funf Tage am Tonnchen zu fpinnen; verwandelt fich erft ben fiebenten oder achten Tag gur Puppe, in welchem Buftand fie bann bennahe neun Monate verweilt.

2018 ihre Feinde ethielt ich blos Anthomyia canicularis et Tachina bisignata.

Befdreibung ber verschiebenen Bermanblungs=

Das En nicht gang 1 Lin. breit, bennahe gleichbid, oben und unten etwas abgerundet, grunlichweiß, fall hautig, glatt, glangend.

Die Raupe vollkommen ausgewachsen funf bis fechs Einien lang, eine auch eine und eine halbe Lin. Dick, jedoch vorn und hinten bedeutend verschmalert, ift blag berggrun mit haufigen blafrothlichen, wellenformigen Warzchen mit einer feinen Borfte.

Der Ropf rund, halb so breit als ber Borberbrustabschnitt bannhornig, blaffchmusig lichtgrun, mit brauntich aberiger Beich nung; nicht die Stirn, sondern der hintertopf durch ein kleines, fast rechtwinktiges Drepeck getheilt, beffen Spite bis gegen die Oberlippe reicht; die Unterliefertafter ragen bedeutend vor.

Borderbruftkastenabschnitt fast nur halb so breit als die mittleren Leibabschnitte, halb so lang als breit; Schilden fehr dunnhornig, blagbraun, fast ben ganzen Dbertheil desselben bebeckend, flach, abgerundet, ungetheilt, mit zwed erweitert stebenben Warzchen am Borderrande, und neben diesen am Ausenranbe an ben Seiten bes Schilbchens bren, im Dreiedt ftebenbe Mirthen.

Mittelbruftabichnitt wenig breiter und langer als ber erfte, mit fechs Bargden am Borberrande in einer Querreibe, und

einem am Binterranbe an jeber Geite.

Sinterbruftabidnitt wieder etwas langer und breiter als ber porige, auch Stellung ber Bargchen wie ben biefem; vierter ober erfter Sinterleibsabichnitt wieder menig langer und breiter, mit feche Barichen am Borberranbe, woven die benben außeren febr genabert, und vier fast gleichweit entfernte am Sinterrande; auf der Mitte zwen blag ladrothe, ziemlich breite Streifen, welche gegen ben Borberrand in einen fpigen Binfel gu= fammenlaufen; funfter bis einschließlich eilfter Leibsabschnitt fast gleichbreit und gleichlang, nur die beiden letten um ein Beni= ges verschmalert; bie Bargden wie benm vierten Leibsabidnitte, Die blafrothen Streifen im umgefehrten Binfel b. i. gegen ben Sinterrand gufammenftogend, fo bag bie inneren Bargchen bes Borberrandes in ber Mitte ber Streifen, bie bes Sinterrandes an ber Aufenfeite berfelben fteben; zwotfter Leibsabichnitt fcmaler und furger als ber eilfte, aber gezeichnet wie biefer, mit ge= trennter Ufterflappe; biefe abgerundet brenedig, halb fo breit und lang als ber Ubichnitt, mit zwen Bargchen am Borberrande und einem blagrothen geraden Streifen in ber Mitte.

Die beiden hinterfuße (Nachschieber) ftart vorragend. Mund = und andere Kopftheile der Raupe alle bunnhornig,

gelbbraun.

Dberlippe & fo breit als ber Kopf, & fo lang als breit, an beiben Seiten bes Borbercanbes febr abgerundet und mit fechs ermeitertstehenden Borften, in der Mitte etwas eingefchnitten; hintercand in der Mitte gugefpist, die Seiten etwas einaebaarn.

Unterlippe halb so lang als die Oberlippe breit, fast kuglig, an der Wurzel kaum hald so breit als diese lang, vorne sehr verschmalert, abgerundet; Tafter borftenformig, drengliedig, fo lang als die Unterlippe; Kinn verkehrt enformig, nochmal so breit und etwas langer als die Unterlippe an der Wurzel, sehr vorragend, erhaben abgerundet.

Oberfiefer nochmal so lang, bebeutenb mehr als halb so breit als bie Oberlippe, am Borberrande mit brei kurzen, gleichgroßen Bahnen; ber Rücken ziemlich breit und gewölbt, am Gelenkfepfe etwas eingebogen und mit einer Borfte beseit; Kauslache falt bautig, etwas ausgebogen; Gelenkfopf vorragend, iange

lichrund.

Unterfiefer mit ben Taftern fast fo lang ale bie Unterlippe mit bem Rinn; die Ungel fast brenedig, etwas auswarts gebo-, gen, an ber Burgel halb fo breit als ber Stiel, unten guge: fpist, etwas langer als an ber Burgel breit; Stiel etwas breis ter als bas Rinn, etwas langer als breit, Rucken und Innenrand ausgebogen, bie Salfte ber Burgel doppelt eingebogen, Die innere Salfte bennabe grad, ber Borderrand in der Mitte etwas gefpist; außere Tafter fegelformig, brengliebrig, bennabe fo lang als bie Ungel, an ber Wurgel breit; erftes Glieb faft fo breit als die Tafter lang, & fo lang als breit; zwentes Blied halb to breit und lang als bas erfte breit, abgerundet vieredig: brittes Glieb & fo breit und etwas langer als bas zwente; innere Tafter etwas fchmaler, aber nochmal fo lang ale bas erfte Blied ber außeren Tafter, am Borderrande im Salbgirtel abgerundet, mit brey furgen, graben Dornen und einer giemlich langen Borfte; Rauftuck halb fo breit und etwas langer als bie inneren Tafter, am Borberrande abgerundet, nur mit einer Borfte befett.

Fühler fehr kurg, am Borberrande bes Kepfes unweit ber Oberlippe an beiben Seiten eingefügt, zwengliedrig, so lang als bie außeren Unterkiesertafter; erftes Glied 3 ber gangen Lange, halb so breit als lang, gleichbick, oben und unten abgerundet; zwentes Glied halb so lang, kaum halb so breit als das erfte, an der Spise mit einer kurzen Borfte.

Mugen fehr flein, langlichrund an ben Geiten gegen ben

Sinterfepf.

Die sechs Borberfüse breveckig, einklauig, nochmal so lang als ber Kopf; erstes Glieb (Schenkel) i so breit als die Auflinge, halb so tang als breit, am Inneurande mit einer langen Borste; zwortes Glied (Schienen) etwas schmalter als das erste, Außenrand fast nochmal so tang als breit, vorne mit einer langen Borste; Inneurand kaum halb so lang als ber außere, mit zwen langen Borsten; brittes Glieb (Borsuß) fast Leglig, bernade nochmal so lang als das erste, an der Wurzel halb so breit als lang, am graden Borberrand halb so breit als an der Wurzel, mit einem kurzen, graden Dorn; Klaue so lang als das erste Glieb am Inneurande, im Viertelzirkel gebogen, an der Wurzel sehr verdickt.

Die Puppe langlich, geftreckt, bennahe gleichbreit, ziemlich bunnfchalig, glangend licht fatinoberbraun, auf den hinterleibsabichnitten mit runden, bichtstehenden Narben, vier bis funf

Lin. lang, eine bis ein und eine halbe Lin. bid.

Borderfeite. Ropf & fo breit als die Puppe, oben im Salb= girtel vorragend, Mugen nicht fichtbar, burch zwen ungleich fechsedige Schildchen gebedt, zwichen diefen bie fchmale Stirn, unter biefer die brenedige Dierlippe; Saugruffel und Tafter burch zwen lange brenedige Scheiben, welche mit ber Gpige bis in Die halbe Lange ber Puppe reichen, gedect; bie Borderfuße beginnen neben Diefen Scheiben unter ben Mugenbeckeln febr verfchmalert und geben bis gegen die halbe Puppenlange; die Dittelfuße liegen neben biefen, reichen am Enbe gang genabert, in Die Mitte bes vierten Sinterleibsabichnitts; die Binterfuße find nur am Ente ber verigen febr wenig vorragend fichtbar; neben ben Mittelfugen entspringen die fadenformigen Fuhler und gies hen fich bis an bas Ende ber hinterfuße binab; bie Borberfligelscheiben bebeden ben übrigen oberen Borbertheil ber Puppe und reichen am Ende verbreitert, bis gegen den Sinterrand bes vierten Sinterleibsabichnittes; die bren folgenden Sinterleibsab= fcnitte find mehr und mehr verfdmalert und verfurgt mit runden, giemlich bicht und unregelmäßig ftebenben Rarben; am Sinterrande ift aber ein Streif um ben gangen Ubfdmitt berum glatt; ber achte hinterleibsabschnitt ift nicht halb fo breit und lang als ber fünfte, aber gezeichnet wie biefer, nur ift ber hinterrand bennabe im Biertelgirkel eingebogen; der neunte Ub= fchnitt (Cremafter) ift nur & fo breit und bedeutend langer als ber achte, hat in ber Mitte des Border : und Sintertandes zwen gang genahrte runde Erbohungen, und am ben Geiten bes Sinterrandes einen etwas abwarts gebogenen, bornigen, borftenähnlichen Dorn.

Ruffeite ber Puppe. Kopf oben vortagend wie bei ber Vorbereitet; Vorberbeufitaften so breit ats die Puppe, 4 so lang als beit, am Borberrande ein ftumpfwinkliges Derpeck bilbend, am Hintertande wellensormig ausgeschnitten; Mittelbruffkaften am Vorberrande fo breit und auch so ausgeschnitten, wie der Vorberbruftkaften am hintertande, etwas mehr als halb so lang als breit, binten einen abgerundeten rechten Winkel bildend, daher fast berveckig. hinterbruftkaften nur sehr wenig schmikter und an den Seiten nur halb so lang als ber Mittelbruftkaften,

am Borberranbe tief wellenformig, am hintercanbe grad, wie die hinterleidsabschinitte bemasert; die Ridgescheiden fullen den Serbere und hinterbeusstellten aus, und reichen sehr Berbere und hinterbeusstellten aus, und reichen sehr verschmalert dis an den hintertand des ersten hinterleidsabschinittes; erster bis einschließlich achter hinterleidsabschmittes; erster bis einschließlich achter hinterleidsabschnitte und Linge wenig unterschieden, nur die beis den legten bedeutend verschmalert und verkürgt, sonst gebildet wie an der Borberseite; neunter hinterleidsabschnitt so breit wie vorn, am hinterrande sind auch hier die zwen abgerundeten Erschungen, welche aber gegen den Borderrand im halbzirkel verdunden sind.

Befdreibung bes Schmetterlinge.

Dieser Schmetterling ist wohl schen mehrmal beschrieben, aber auch mehrmal verkannt worben, und est ist noch nicht bestimmt entschieben, welche Urt eigentlich Canella ist, da herr Mann und ich aus zweyerten, bestimmt in Bau und Zeichnung sehr berichiebenen Raupen, welche auch auf verschiebenen Pflanzen sich nahrten, Schmetterlinge erhielten, an benen wir bisher burch Bergleichung Vieler gegen einander noch keinen seifen Unterschied ausmitteln konnten.

Da a. b. a. D. die Beschreibungen so unbestimmt ausgedruckt find, daß man sie von abnlichen nicht mobl mit Sicherheit unterscheiben fann, so versuche ich diese, wie alle meine Falterbeschreibungen, nach angenommener Eintheitung ber Flügel in bren Feldern, und nach dem Aberverlause derselben bestimmter

fenntlich ju madjen.

Großenverhaltnif.

Die Mannden fibend, meiftens nur funf, bie Weibchen fechs Lin. lang, an ben Schultern eine und eine halbe Lin. breit.

Ropf fammt Mugen halb fo breit als der Bruftfaften, halb fo lang als breit.

Fuhler borftenformig, halb fo lang ale ber Falter.

Bruftfaften & so lang als ber gange Korper im Leben. Sinterleib im Leben bennahe & so lang, kaum & so breit als ber gange Korper, neungliedrig, beym Weibchen vor dem Eper-legen wohl bebeutenb breiter.

Borberflugel fo lang ale ber gange Falter, am Enbe 1 fo

breit ale lang.

Sinterflügel fast & furger ale bie Borberflügel, an ber Burgel am breitesten, bennahe halb so breit als lang, ausgespannt

einen Biertelgirtel bilbenb.

Farbe. Ropf und die übrigen Korpertheile, die Flügel ausgenommen, einfarbig, mehr und weniger blaffchmubig gelbbraun; der Grund der Borderflügel ein faft gleichtheiliges Gemisch von schwarzen, weißen, blaß lichtbraunen und grauen Schuppen, die Franzen bruunlichgrau; hinterstugelgrund ziemlich blaß

neutralbraun mit ichmußigweißen Frangen.

Der entschuppte Borberflügel nur sehr wenig kurzer als ber beschuppte, an der Wurzel halb so breit als am Ender, mit einem knorpligen Gelenktopse, der i so breit als die Flügeswurzel und halb so lang als breit ist; das Nandseld kaum i so breit als der Flügel, hat keine außere Nandader; die innere entspringt am Gelenktnorpel, theilt sich unweit der Wurzel in zwen Theile, wovon der außere in der Mitte des Feldes auswarts gedogen, der innere grad mit einer Gabel am hinter rande endigt; zwischen beschuler Gabel und der ersten langen Nebenader entspringen noch zwen gleichweit entfernte, gegen den

Außenrand sich schräg hinziehende Nebenadern; das Nathfeld falt gleichbreit, $\frac{1}{2}$ so breit als der Mügel in der Mitte, beginnt am Gelenkkorrel mit einer neben der Hauptader des Kambfelbes sich auswärte, dann grad gegen den hinterrand ziehenden Hauptader; eine zwepte, etwas dünnere Aber entspringet neben dieser und geht durch die Mitte des Feldes gerad die in die Ecke des hinderrandes; eine dritte noch dünnere Aber beginnt unweit dem Flügelwurzelrand und vertiert sich fast in der Hatbelt des hinterrandes; das Mittelseld hat keine innere Aber, sondern gegen den Endrand, $\frac{2}{3}$ der Flügelänge von der Murzel, biegt sich von der Randseld und der Nathfeld-Hauptader ein kurzer Theil nach Innen, und cs entspringt am Ende des ersteren eine grade Aber, am Ende des letzteren eine Gabelader, zwischen dieser und der Anthseldader eine einsache grade Aber, welche drey am Endrande des Kiügels sich vertieren.

Der entichuppte Binterflugel fo lang ale ber beichuppte, aber um die Frangen bes Sinterrandes fcmaler; an ber Burgel bes graben Berberrandes ift eine fcmache Enorplige Erhöhung, auf welcher, wie ben mehreren Schabengattungen, ein brauner, horniger, bunner, und febr wenig gefrummter Dorn, welcher fich auf= und abwarts bewegen lagt und nicht gang halb fo lang ale der Flugel an ber Wurgel breit ift; bas Randfelb faum 10 fo breit als der Flugel an der Burgel, mird burch eine am fleinen, runden Gelentfopf entspringende grade Uber, welche fich unweit ber Blugelfpige endigt, gebilbet. Die Dathfeldhauptaber entspringt ebenfalls aus dem Gelenttopf, gleich neben ber Randfeldhauptaber, gieht fich etwas ge= bogen fchrag burch bie Mitte des Flügels und endigt wenig uber ber Mitte bes Sinterrandes, fo daß biefes Feld faft bie Salfte bes Flugels einnimmt; neben biefer Sauptaber beginnt am Innentande bes Belentfopfes eine febr feine grade Reben= aber, welche in gleicher Richtung ber Sauptaber etwas uber ber Balfte des Felbes endigt; aus ber Ditte biefer feinen fommt eine ftarfere Aber, welche fich bis an ben Sinterrand giebt; eine zwente und britte grabe, farte Rebenader beginnt etwas entfernt vom Gelenkfopfe; fie theilen ben übrigen Raum bes Relbes noch in zwen gleiche Theile, inden fie in gleicher Entfernung am hinterrande endigen, fo daß diefes Feld burch die bren Rebenadern in vier faft gleiche Theile gefondert wird. Das fpigwinflige Mittelfeld ift daburch gang befonders bemertenswerth, baß es eine Aber hat, welche in bebeutender Entfernung von ber Flügelfpige am hinterrande entspringt, ziemlich weit hinter ber Flügelmitte bie Randfelbhauptader berührt, einen rudmarts gefrummten Bogen bilbet, und, bie Ranbfeldhauptaber beruh: rend, mit einer Gabel am Sinterrande, in gleicher Weite bes Bogens endigt; nebft biefer entspringt aus ber Rlugelfpipe noch eine Rebenaber, bie unweit bem Bogen fich mit ber Ranb: feldhauptaber verbinbet.

Auch ift ben biefer Art (vielleicht auch ben mehreren andern biefer Gattung) zu beachten, baß die Schuppen auf den Aichgein und den mehrsten andern Theilen der Glieder nicht unregelmäßig, gerstreut, sondern abgesondert in doppelten Querreishen steben.

Ropf von oben betrachtet sehr wenig ausgebogen, ber Scheitel am hinderrande so breit als beibe Augen zusammen, zwischen ziebem Auge und Fühler ein kleines, sehr erhobenes, schwarzes Mebenauge; am Borbertheil des Scheitels ein ziemlich großes gleichseitiges, abgerundetes und bedeutend erhobenes braunhornieges Dreped, welches mit dem rechten Minkel bis an die Stirn reicht; von da die zum Saugruffel flehen die erhobenen Schup-

3fie 1849. Beft 12.

ven vormarte, die andern bis an ben halgeragen auch etwas erhoben, ruckwarte geneigt; von vorn angesehen ist der Kopf nach ber Breite länglichrund, das Gesicht nur so breit ale jebes Auge.

Die Oberlippe langlich vieredig, an ben Seiten etwas einwarts gebogen, hornig, an ber Wurzel & so breit als bas Gesicht, & langer als breit, am Ende wenig verschmalert, grab

abgeschnitten; die Burgel des Ruffels bededend.

Tafter breygliedig, aufwarts stehend und etwas vorwarts geneigt, saft nochmal so lang als das Gesicht; erstes Glied etwas mehr als $\frac{1}{4}$ so lang als der Tafter, $\frac{1}{4}$ so die als lang, saft mazig, an der Wurzel und am Ende etwas abgerunder; zweptes Glied bennade halb so lang als der Tafter, $\frac{1}{4}$ so breit als lang, ebenfalls fast walzig, nur am Ende wenig verschmassert; drittes Glied halb so lang als das zwepte, $\frac{1}{4}$ so die lang, fast keglig, jedoch gegen das Ende nicht fehr verschmälert und abgerundet, die Schuppen nicht knapp anliegend und an allen drey Gliedern gleichlang.

Saugruffel unbeschuppt, boppelt, vielfach aufgerollt, nochmal so lang als der Kopf breit, an der Burzel fast so breit als die Obersippe, in kurze Entsernung von dieser etwas verdickt, dann bis an das Ende allmählich verschmälert, durchaus mit sehr kur-

gen Barchen ziemlich bicht befegt.

Mugen von der Ropffeite angesehen freisrund, im Durchschnitt etwas großer als ber Ropf, mit fleinen, runden, menig erhobe-

nen und in graben Reihen ftebenben Bellen.

Kuhler gegen ben hinterkopf swischen ben Augen ziemlich erweitert eingesügt, vierziggliedrig: erftes Glied sinfmal so lang und um die Halfte dider als die übrigen, saft walzig, nur sehr wenig gebogen, an der Wurzel mit einem eingeschnutten, runden Gelenktopf; zweptes Glied wenig suzze ober so die die bei folgenden; die seinschließlich derpsigstes gleichgroß, walzig, I langer als die; die zehn folgenden nur wenig kurzer und schmäler als die vorigen, nur das lette etwas langer und abgerundet; an allen die Schuppen anliegend und die Unterseite mit kurzen Harchen bewimpert.

Die Salekragenbeckel hornig, fast breveckig, abgerundet, fast flach, halb so groß als bas Schulterblatt, ber grade Borberrand an ber inneren Seite mit einem wenig vorragenden, wenig abgerundeten Gelenkfopf, und sehr bicht mit sehr kleinen, somma

len, glatt aufliegenden Schuppchen.

Schulterblatter hornig, herzförmig, glattgeschuppt, ziemlich erhaben, behnabe so lang als ber Kopf, kaum so breit als lang; Borberrand gradt Janenrand im Biertelzitkel gebogen; Gelenkgrube groß, länglichrund, gehobstehtt; ber hakenfortsas fast halb so lang als das Schulterblatt breit, if so breit als lang, wenig abwatts gebogen, vorn abgerunder; Gelenksop an ber inneren Seite des Borberrandes wenig erhaben, beynahe rund, nicht vorragend.

Bruftkaften fast vieredig, fo lang als breit, vorn wenig verichmalert, abgerundet, wenig gewolbt, bie Schuppen flach auf-

liegenb.

Sinterleib mit neun Ubschnitten und abgerundetem Uftergliebe mit fast silberweißen, fehr flach aufliegenden Schuppen.

Borberbeine wie die übrigen blagbraunlich und glatt beschuppt; Schenkel langlich epformig, & so lang als das gange Bein, & so beit als lang; Schienen langlich epformig, etwas langer als der Schenkel, an der Murzel und am Ende bebeutend verschmadlert, Gelenktopf etwas verlangert, gebogen; Tarfen fast um die Halbscheib länger als die Schiene, kaum 10 fo bick als lang;

erftes Glieb ; fo lang als die übrigen gusammen, an ber Burgel fehr wenig verschmalert; zweptes Glieb gang wie bas erste; brittes Glieb halb so lang und wenig schmaler als bas zwehte; wiertes bem britten gleich; funftes Glieb kaum & fo lang und bebeutenb schmaler als bas vierte.

Mittelbeine fast & langer als die Borberbeine, Schenkel etwas mehr als & bes gangen Beines lang, kaum & so bid als lang, gegen die Wurzel und am Ende verschmälert; Schienen wenig langer als die Schenkel, am Gelenktopf wenig gebogen, bedeutend verschmälert, am Ende etwas mehr als doppelt so dick als an der Wurzel mit zwey graden gleichlangen Dornen an der Innenseite; Tarsen wenig turzer als die Schenkel, kaum 10 fo breit als lang; erstes Glied balb so lang als die übrigen vier zusammen, nur & so die lang, an der Wurzel bebeutend verschmälert; zweptes Glied kaum halb so lang und merklich schmäler als das zwepte; viertes und zunftes jedes fast nur halb so lang als das dritte.

Hinterbeine nur sehr wenig länger als die vorderen; Schenfel & langer aber etwas schmaster als an den Worderbeinen, wenig gebogen; Schienen sast & fünger aber & schmaster als die
Schenket, gleichide; nur an der Wurzsel der etwas verlängerte
und gekrümmte Gelenkfopf verschmälert, am Innenrande in der Mitte und am Erde mit zwey ungleichlangen, graden Dornen; Tarsen so lang als der Schenkel, kaum 176 so die als sang; erstes Glied & so lang als die Schiene, sast gleichies zweptes Sied & so lang und wenig schmaster als das erste; drittes dem zweyten gleich; viertes und fünstes Glied gleichgreß, jedes kaum halb so lang und wenig dumter als das britte.

Rlauen braun, hornig, fast halb so lang als bas funfte Carfenglied, kaum & so diet als lang, nicht fehr gespist, im Drittelgirkel gebogen; Gelenktopf rund, bedeutend verbickt.

Daftiappoen hornig, buntelbraun, & langer als bie Rlauen, faft fo breit als lang, fehr verbiett, ftart vorragend, unter ben Rlauen eingefügt, an ber Sohle fehr kurshaarig, aber bicht bepolftert.

Beugungeglieb bes Mannchene.

Scheibe im Leben im letten hinterleibsabschnitt verborgen, hornig, so lang, an der Wurzel halb so breit als biefer, nur halb so die als breit, an beiden Seiten mit verhältnismäßig bicken, gekrummten Borften ziemlich bicht bewimpert, am Ende wenig verschmälert, fast grade abzestut, mit einer kleinen, in der Duere langlichrunden Deffnung, aus welcher ben der Begattung das weiße, häutige, grade Zeugungslied in bedeutender Lang hervortritt.

Beugungeglieb bes Weibchens.

Im Leben wie beym Mannchen, aber in ben zwen letten hinterleibsabfchnitten verborgen, so lang und fast so breit als biese; die in der Mitte liegende Scheide braun, hornig, halb so breit, ader f langer als der lette hinterleibsabschnitt, an Ende wenig verschmasert, abgestuckt, an beiden Seiten abgerundet; die Legrödpre halb so breit, ader f kurzer als die Scheide; an der Wurzel der Scheide ein dichforniger, dunkelbrauner, lanzettschwiger und stark vorragender Fortsah, welcher saft hald so lang, ader so die als die Legröhre ist; am Ende diese Fortsahes entspringt aus hautigem Grunde ein sehr dumhäutiger, seiner, weißer, am Ende offener Schlauch, welcher hald so lang als die Scheide ist; ungefähr in der Gegend der Wurzel des vorletzten Hinterleibsahsschimittes entstehen wieder aus hautiger Versetzen.

bindung, im Halbzirkel aus einander gebogen die zwen hornigen, dunkelbraunen, gehohlkehlten und beweglichen Jangentheile, welche grad und falt nochmal so lang, aber kaum 1 so die als die Scheibe, am Ende etwas erweitert, abgerundet, auch am Innentande ftark mit ziemlich langen Harden bewimpert sind; von der Burzel der Scheibe geht eine Verbindungshaut an die beiden Zangentheile, aus welcher am Innentande dieser sich ein gelber, dichhautiger, am Ende etwas einwarts gebogener, abgerundeter und geschlossener Schlauch, die ans Ende der Zangentheile zieht.

Borberflugel eines fart gegeichneten Falters.

Der Grund biefer Rlugel ift ein Gemifch von grauen, fcmargen, weißen und blagrothlichbraunen Schuppchen; boch find auf dem gangen Nathfelde die rothlichbraunen fehr vorherfchend; im Mittelfelbe fteben gewohnlich vier gleichgroße fcmarge Puncte mit meiflichem Grunde umgeben, und gmar: einer an ber Sauptaber bes Randfelbes nadift ber Burgel ber gwenten De= benaber; einer an der Sauptaber bes Nathfelbes bem erften ge= genüber; ein britter Punct fteht gwifchen ber letten Rathfeld= und ber erften Mittelfeld-Nebenader an ber Burgel; ber vierte zwischen ber Gabelader und der Burgel ber dritten Mittel= feld-Rebenader; gwifchen ben Mukenrandadern, bort mo bie Babel beginnt, find in gleicher Entfernung gewöhnlich feche fleinere fcmarge Puncte; bennahe am Rande, junachft ben Frangen, aber auf ben Albern feche noch bedeutend fleinere; gwifchen biefen beiben Punctreiben fo wie auch bennabe auf ber Mitte ber Flugel hinter ben beiben erften großeren Puncten befindet fich eine blagrothlichbraune, gegen Innen verwischt weißliche Querbinde; die Mugenrandfrangen, mehr ober weniger braunlich= weiß, werden burch vier hinter einander liegende Schuppchen= reihen mit bunfleren Spigen gebilbet, und find baburch mit amen, auch manchmat bren bunfleren Streifen burchfcnitten.

Die hinterstügel gewöhnlich blagneutralbraun, nur das Nathfetb und gegen die Wurzel blaßgelbbraun, gegen den ganzen Hinterrand dunkler beschuppt, die Franzen des hinterrandes sind fast nochmal so lang als die der Borderstügel, nur aus zwey Schuppenreihen ohne Härchen bestehend; die erste Reihe braunlich, kaum & so lang als die zwepte, welche schmutziaweiß ist

Erflarung ber Abbildungen Saf. IX.

Fig. 1. Cp; Fig. 2. Naupe; Fig. 5. Oberlippe; Fig. 4. Unterlippe; Fig. 5. Oberfiefer von innen; Fig. 6. berfelbe von außen; Fig. 7. Untertiefer; Fig. 8. Fühlhorn: Fig 9. Borberfuß; Fig. 10. Puppe von der Bauchseite; Fig. 11. bieselbe von der Rückenseite.

7. Muden.

Ben ben Fliegen mit Saugruffel ist ber ganze Ruffel der eigentliche Mund, bessen Theile sowohl außen am Ruffel (Obersippe, Zunge, Unterkieser und Taster) als innen (Oberkieser und Untertippe) vordommen; daher kann ich der Meynung und Anzgabe Meigens und Inderer nicht bevypslichten, welche die Bordertheile bes Saugruffels als Lesze oder Untersippe angeben, denn ben genauerer Untersuchung mit dem Microscop ist am Vordertheile bes Kussel, an der Wurzel der obern Ninne, nicht eine Borste, sondern, wie den ber Gattung Tabanus angenommen, die hornige Oberlippe und unter dieser die meistens hornige Junge, welche die in der Ninne bessuchte Mundoffnung

beden; bann finden sich gleich unter biefen, aber im Ruffel, beiberfeits die hornigen Oberkiefer; ber häutige Kortsat mit den Sauglappen (nach Meigen Lefze und Lefzenkopf, nach Burmeister Lippe und Lippenknopf) ist eigentlich ein Theil der Unterkiefer, von welchen die zugehörigen Kaster größrentheils außen, oben am Gelenke des Ruffels stehen. Die Unterlippe ist ein horniger Theil, unten mit den häutigen Wänden der Unterkiefer verwachsen, welcher am Ende des Russelsstelles (nach Meigen am Kinn) äußetlich entspringt und dessen Nebenbestandtheile sich im Innern des Russels besinden.

Lebensgeschichte und Beschreibung ber Leucopis Fall. argentata Heeger. Zab. IX.

Diese schöne kleine und nubliche Fliege fand ich im Jahre 1846 in Mehrzahl in meinem Gatten am Teiche. Unfangs Juny war ich aber so gludlich, an wildstillen, sonnenhellen Bormittagen Weibden auf ben Blatten bes gemeinen Schilfes (Arundo phragmites), welche mit kleinen grunen Blattlaufen in bichten Massen besetzt waren, anzutreffen. Sie legen ihre Sper in die Massen ber Blattlaufe, und daburch wurde ich in ben Stand gesetz, ihre Lebensgeschichte zu erforfden.

Die unbegatteten Fliegen übermintern, wie bie meiften fleinen Rerfe, unter faulem Laube ober andern Pflangenbestandtheilen. an Orten, wo ber Bechfel ber Bitterung feinen febr bedeuten= ben Ginfluß hat, tommen Mitte Man ins Frene hervor, begat= ten fich an fonnenhellen Tagen; nach einigen Stunden legt bas Beibchen die Eperchen einzeln zwischen die Blattlaufe auf obge= nanntem Schilfe und auf Beidenblattern, aus welchen fich nach acht bis gehn Tagen die fleinen, weißen garven entwickeln. Diefe nahren fich Unfangs von ben jungften, nach einigen Zagen aber von ben vollkommen ausgewachsenen Blattlaufen, und erreichen nach zwanzig bis vierundzwanzig Tagen, ohne fich gu hauten, ihre vollkommene Broge. Dann befestigen fie fich mit einer flebrigen Feuchtigfeit an eine ihnen zweckbienliche Stelle ber Pflange und erharten, ohne bie Larvenhaut abzuftreifen, gur Romphe. Rach gehn bis zwolf Tagen entwickelt fich bie Kliege. indem von ber Domphe nur der obere Theil der erften bren Leiberinge abspringt und die weiche Kliege mit febr aufgedunfenem Ropfe und hinterleib herauskriecht. Nach bennahe einer Stunde befommt Ropf und Sinterleib die ordentliche Form, mabrend Die mildweißen, febr verfruppelten Glugel fich ju zwen formlichen Bafferfaden ausbehnen, aus welchen bann nach einer halben Stunde allmablich bas Baffer fich verliert und bie Flügel ihre achorige Bilbung erhalten.

Die Begattung folder im Sommer entstanbener Fliegen geht erft am andern, oft auch erst am britten Tage vor fich.

Ein Beibchen tragt gehn, hodiftens funfgehn Cherchen.

Befdreibung ber verfchiebenen Lebensformen.

Das En faum & Lin. lang, & fo breit ale lang, weiß, hautig, fast gleichbic, abgerundet.

Die Made (Larve) vollkommen ausgewachsen 13 bis 2 Lin. lang, fast 4 so bick als lang, mit dergebn Leibsabschnitten, in der Jugend schmubigweiß, farbt sich allmählich, und wird endlich glangend sibergau, bicht mit kurzen häutigen Dornen besetzt.

Erster Leibsabschnitt (Kopf) im ruhigen Bustande kaum sichtbar, vorgestreckt behm Erfassen einer Wlattsaus & so breit als ber zwepte, drepmal so lang als breit; zwepter Abschnitt (Lorberbruflabschnitt) & so breit und nur halb so lang als ber sole gende; britter (Mittelbruftabschnitt) nur wenig schmaler und kutzer als ber vierte (hinterbruftabschnitt); die sieben folgenden alle saft gleichbreit und gleichlang, nur der lette derselben wenig schmäler, alle mit einem großen langtichen, abgerundeten, durch eine tiese Furche abgesonderten Wiereck; zwölfter Leibsabschnitt if schmäler und nur halb so lang als der vorhergehende, am Sinterrandes einzeduchtet, an den beiden Seiten des hinterrandes mit zwen start erhabenen Wärzschen, welche an der Murzel und an der Halfe mit sechs, verhaltnigmäßig ziemlich großen, spitigen, etwas gekrummten, oben im Mittelpuncte aber mit zwen graden, kurzen, abgerunderen Dornen besott find; drepsehnter Leibsabschnitt 3 so breit und fast nur halb so lang als der vortag, am Hinterrande sehr wenig eingebuchtet.

Un ber Unterseite sind feine Dornen, aber am 5. bis einschließlich eilften Leibsabschnitt sind zwen doppelte Querreihen kleiner, runder, ziemlich erhabener Barzchen, welche statt der Füße zum Kriechen dienen; der leste oder Afterabschift hat aber einen nicht unbedeutend erhobenen, ziemlich großen Ring, welcher die Afteröffnung umschließt und zugleich als Nachschies ber bienet.

Die sichtbaren, bunkelbraunen, hornigen Munbtheile sind im Kopfe und Borberbruftabschmitt verborgen, bestehen in einem Pfluggestell ahnlichen Gebilbe, bessen malzenformige Stange fast so lang als die Gabel, an der Spise mit zwen Kerkstauen ahnelichen gehohlkehlten Jahnen versehen ift, welche an der Wurzel einen sehr kleinen abgerundeten Gelenkfopf haben, hinter welchem sich die sehr kleine ensormige Mundoffnung besindet; die Gabeletheile so lang, aber fast nochmaht so did als die Stange, sind an der Wurzel gedogen, fast walzensormig, unten gerifft, am Ende so weit von einander entfernt, als sie lang sind, schrägageschnitten, in der ganzen Breite geöffnet und in häutige Schläuche übergebend.

Die Nomphe bleibt gebilbet, wie die ausgewachsene Made, ba die Berwandlung nur darin besteht, bag bie Madenhaut erhartet und schwarz wird, nachdem sich die Safte aus ben hautigen Dornen zurückgezogen haben, wodurch nun die leeren, weissen, zusammengeschrumpften Dornen der Nomphe ein blaggraues Unsehn, geben.

Befdreibung ber Fliege.

Urtmerkmale. Glanzend filbergrau, Schwinger weiß, Schentel und Schienen braun, Tarfen gelb, innere Queraber auf ber Mitte ber milchweißen Flügel, Ranbaber braun.

Größenverhaltnig.

Mannchen und Weibchen sind im Leben ber Größe nach wenig von einander unterschieden, gewöhnlich 1½ kin. lang; der Kopf sehr wenig schmäler, kaum z so lang als der Brustkasten; bieser etwas breiter als lang, kast z so lang als der Hinterleid im Leben; der Hinterleid ber beiden Geschlechtern doppelt so lang als breit, z schmäler als der Brustkasten, nur im trockenen Bustande ist der des Mannchens bedeutend kleiner als der die Breicheiner; Kuße alle soft gleichtang, z langer als der Dieterleid: Flügel wenig langer als die ganze kleige, bepnahe halb so breit als lang.

Rorpertheile.

Ropf von vorn rund, hinten grad abgeschnitten, nur in ber Mitte etwas eingebuchtet; Untergesicht unter ben Fuhlern wie eine Nase vorragenb; Stirn ben beiben Geschlechtern gleichweit, aft & so breit als ber Ropf, bis in bie Mitte bes Gesichtes

herabreichend, filbergrau, zwischen den Fühlern eine Spiße

Augen schwarzbraun, filbergrau umfaumt, von vorn halbfuglia, von ber Seite ungleich herzschrift, mit runden, ziemlich erhobenen, in graden Reihen stehenden Zellen (beplaufig 235 bis 240).

Rebenaugen bren, glangend bunfelbraun, rund, ftart erhoben, im gleichseitigen Drepet, zwey hinten, eines vorn, 3 ber Stirnsbreite von einander entfernt.

Ruffel gang zuruckziehbar, vorgestreckt in ber Mitte gelenft, fo lang als die Aubler; ber Borbertheil (nach Meigen bie Lefgen) vom Gelenke (nach Meigen vom Kinn) bis über bie Salfte feiner Lange gehobikeble, barinn

Die Oberlippe am Gelenke eingefügt, gelb, hornig, so lang und breit als die hohlkehle (Minne), fast halb so breit als lang, am Ende verschmaltert, gugespit, die Unterseite etwas ausgehöhlt: die Junge an der Wurgel der Oberlippe gelb, hornig, etwas

furger und fcmaler als biefe, flach, vorn abgerundet. Dberfiefer oben am Borbertheile bes Muffels, hinter ben Sauglapen, braun, hornig, jeder kaum I fo breit als ber Ruffel, nur fo lang als breit, fpigig, bie inneren Seiten grade, die fügeren gebogen, die Burgeln mit der Ruffelhaut verborgen verwachsen, an ber Außenfeite zwer braune Borften.

Unterfiefer hautig, mit den Manden des Ruffelvordertheiles verwachsen; die Sauglappen blaßgelb, häutig (aufgebiafen), herzeförmig, fast so lang und breit als des Ruffels Bordertheil, jesder mit 20 Saugrößren, an den Außenrandern mit mehreren ungleichlangen, gelben Borsten, die Borders und hinterstäche mit kurzen, gelden Härchen ziemlich dicht besecht; Mundöffnung klein, länglicheund.

Tafter an ben Seiten ber Kinnwurzel sigend, eingliedrig, bidbornig, dunkelbraun, balb fo lang als bie Unterlippe, fast halb so bid als lang, bicht mit furzen, braunen Sarchen, an ber Wurzel und am Ende zugespitt, an ber Endspite eine lange braune Borfte.

Unterlippe bunnhornig, blagbraun, mit ben Ruffelwanden an ben Seiten vermachfen, so breit als ber Ruffel, 3 langer als breit, am Borberrande wellenformig, unten in ber Mitte etwas gebaucht.

Rinn hornig, dunkelbraun, langlich, halbkuglich, & breiter und langer ale bie Unterlippe.

Rubler am Ende ber Stirn, zwischen ben Mugen entfernt eingefügt, fo lang als bie Stirn breit, plattgebrudt, buntelbraun, bornia, mit furgen Sarchen, viergliederig, mit einer zwischen bem britten und vierten Glied aufrecht febenben vierglieberigen Borfte (alfo eigentlich achtgliedrig); erftes Fuhlerglied faum & fo lang als ber gange Fubler, fo breit als lang, abgerundet gleichfeitig brenedig; zwentes Glied fo lang fast nochmal fo breit als bas erfte, gleichlang, oben grad, mit breb Borften, unten ftumpf gefpist; brittes Glied brepeckig, kaum halb fo groß als bas erfte, oben grab, breit, unten gefpitt; viertes Glied langlich abgerun= bet, etwas breiter ale lang; erftes Glied ber Borfte fast lang: lich, nicht halb fo lang als bas britte Rublerglied; zwentes Blied malgia, viermal fo lang, nur wenig bider als bas erfte, auf ber Mitte bes Ruckens eine ziemlich lange Borfte; brittes Glieb wie bas erfte; viertes borftenabnlich, viermal fo lang als bas zwente, an ber Burgel fast fo bick als bas 3., allmablich bis gur Spite verschmafert, mit febr furgen, bornabnlichen Borften.

Schwinger zwengliebrig, fo lang ale bie Fühler, erftes Glieb braun, bornig, taum & fo lang ale bas zwente, faft nur halb

fo bid als lang; zwehtes Glieb (Schwingerkolbe) hornhautig, weiß, bicht mit sehr kurgen Sachen burchaus befest, ber Stiel wenig kurger als ber Rolben aber etwas schmaler als bas erfte Blieb, ber Rolben fast gleichseitig brenedig, abgerundet, halb so bid als lang.

Schildchen abgerundet brebedig, silbergrau, & fo breit ale ber Bruftkaffen, wenig furzer ale breit, an den Seiten bes Borsberrandes und an ber hinteren Spife mit zweh (alfo mit vier)

fcmargen Borften.

Bruftkaften und hinterleib glanzend filbergrau; ersterer so breit als ber Kopf, wenig kurzer als breit, mit zwen etwas dunfteren Langsstrichen; lehterer im Leben langtich eprund, unsbedeutend breiter als der Bruftkaften, jedoch nochmal so lang als breit, mit sieben ungleichlangen und breiten Abschnitten.

Beine alle fast gleichlang, fast fo lang als Bruftfaften und Sinterleib gufammen; Rinn, Enden ber Schienen und Zarfen blaggelbtraun; Schenfel und Schienen buntelbraun; erftere ben= nabe & fo lang ale bas gange Bein, & fo bid ale lang, an ber Burgel und am Rinn wenig verschmalert und unbehaart; Schienen & furger, am Enbe faum halb fo bid als ber Schenfel, an der Burgel faum halb fo did als am Ende, die bes erften und letten Paares mit zwen graben Dornen bemaffnet, bie bes Mittelpaares unbewaffnet; alle febr furg und bicht be= haart; Zarfen bennabe fo lang als Schenkel und Schienen aufammen, febr furg und bicht lichtbraun behaart; erftes Glieb fo lang als die ubrigen vier jufammengenommen, & fo bick als lang; zweptes Glieb & fo lang und etwas fdmaler als bas gwente; viertes nur etwas mehr ale halb fo lang aber fo bid als bas britte; funftes Blied wie bas britte, an jeber Seite mit einer langen Borfte neben ben Burgeln ber Rlauen.

Rlauen lichtbraun, fast so lang als bas lette Tarfenglieb, febr fchmal, ziemlich gebogen, an ber Burgel gang genabert,

nachft ber Spite verbickt.

Baftlappden getrennt, hautig, gelb, mehr ale halb fo lang, faum halb fo breit ale bas lette Tarfenglieb, febr bicht mit

Eurgen Barchen bedectt.

Flügel so lang als der Bruftkaften und hinterleib im Leben, fast halb so breit als lang, am Ende abgerundet mit zarten weisen harden; Ranbseid fo berit als der Flügel, mit starenter, mit turzen Borften bewimperter Randader und zwey nackten inneren Langsadern; Mittelfeld etwas breiter als das Randselt, gegen den hinterrand bedeutend erweitert, mit einer Langsader, welche von der inneren Randbselthauptader so weit entfernt ist als die Mittelader desselfte, und fast in der Mitte des Flügels durch eine furze Duerader mit der inneren Randfeldhauptader, beynahe an der Murgel durch eine etwas fürzere und über der Mitte gegen Ausen durch eine nochmal so lange mit der inneren Nathfeldhauptader verbunden; das Nathfeld an der Murzel saft sas Mittelseld gegen Ausen, läuft etwas über der Mitte des Hinterandes in eine Spige aus und hat keine innere Zwischender.

Un ber Burgel find bie Flugel um mehr als bie Salfte verfchmalert, und haben ein hornbautiges, fast vierediges, abge-

runbetes Plattchen.

Erklarung ber Abbilbungen Zaf. IX.

Kig. 1. die Fliege; Fig. 2. Schwinger; Fig. 3. ein Rlauensglied; Fig. 4. Fühlhorn; Fig. 5. Ruffel eingezogen von unten; Fig. 6. berfelbe vorgestreckt von oben; Fig. 7. derfelbe von unten; Fig. 8. berfelbe von ber Seite; Fig. 9. a.

Oberlippe; Fig. bb. Tafter ber Unterlippe; Fig. cc. Obertiefer; Fig. 10. Zunge; Fig. 11. Unterlippe von der Seite; Fig. 12. Sauglappen als Theil der Unterliefer: Fig. 13. Made; Fig. 14. Stigmatentrager; Fig. 15. a. die hornigen Mundtheile von unten; Fig. 15. b. von der Seite; Fig. 15. c. Oberkiefer sehr vergrößert; Fig. 16. ein Theil der Oberhaut der Made.

Das fubberennische Beden um Quedlinburg

in geognoftifch=palaontologifcher Beziehung.

Geit ber Abfaffung bes unter biefer Ueberschrift im vorigen Befte G. 833. mitgetheilten Auffabes ift bie Begend um Queblinburg mehrfach unterfucht und bie Resultate biefer Untersuchungen offentlich bekannt geworben. Da bie Ifis mit biefem Befte gefchloffen wird: fo geftattet ber Raum nicht bas Thema in genügender Musführlichkeit burchzuführen. Ich verweife baher die Lefer der Ifis auf meine Differtation: De geognostica septemtrionalis hercyniae fastigii constitutione (Merseburg ben &. Garfe), ferner auf meine Gaea excursoria germanica (Leipzig ben E. Rummer), auf "bas Quaberfandfteingebirge ober Rreibegebirge in Deutschland von S. B. Geinis (Freiberg bei Crag und Berlach) und porguglich auf eine Abhandlung Benriche uber bie Gegend um Quedlinburg im britten Befte ber Geologischen Zeitung von 1849, worin gerabe bas Rreibegebirge einer grundlichen Untersuchung unterworfen ift. Die Berfteinerungen bes Rreibegebirges bearbeite ich gegenwartig in einer befonderen Monographie. Dr. Giebel.

Philosophical Transactions

of the royal Society of London.

Mir haben ein Berzeichnis dieser Abhandlungen geliefert vom Jahr 1790 bis 1824. in der Ist 1836. S. 813; sodann Auszüge vom Jahr 1825. bis 1836. S. 576. Wie fabren nun fort, indem wir bieß das Naturhistorische ausheben. Jahrgang 1836. 4. 620. Taf. 39.

G. 21-26. A. Calbeleugh, über das große Erbbeben in

Chili am 20. hornung 1835. mit einer Charte. E. 1. S. 35-48. D. Brewfter, über ben anatomifchen und

optischen Bau der Erpftalllinfe I. E. 4. Es find bie Linfen von vielen Saarthieren, Lurden und Fischen verglichen.

S. 49-56. 2. horner und D. Brewfter, über eine fünstliche Gubfang, welche wie die Schale von Perlmutter aussieht. Es war eine metallisch glangende Incrustation an einer bogernen Rabbuchse einer Spinnmaschine mit einem blattertigen Bruch wie Muschelschafen.

Se 149 - 175. Ch. Daubeny, uber bie Wirfung best lidtes anf Pflangen und ber Pflangen auf bie Luft. Gebr gablreide Berfuche mit vielen Abanberuugen und mit verschieden gefarbrem Licht.

S. 343-376. 2. P. B. Philipp, über die Rrafte, von welchen ble Lebens Bertichtungen der vollfommneren Thiere

abhängen.

C. 497. Fr. Tiebemann, bas hirn bes Negers, vergliden mit bem bes Curoperes und bes Drang-Utangs T. 30-35. Schone Ubbildungen bes hirns jum Theil mit Durchschnitten vom Neger von allen Seiten, von der Frau eines Buschmanns, von Simia satyrus, troglodytes.

63 *

S. 529. G. Memport, über bas Uthmen ber Rerfe I. 36. 37. Abgebildet die Luftrohren ber Raupe von Papilio brassicae, ber Stiege von Bombus terrestris, Phalaena vinula, Papilio urticae; begaleichen bas Nervenfoftem, alles ungemein vergroßert. Daben Berfuche uber die Lebensdauer von 21 Rerfen in einer gewiffen Menge von Luft, Bafferftoffgas, Roblenfaure, Chlorine und Baffer; viele erholten fich wieder nach einer gewiffen Beit.

S. 567. S. Solly, uber ben Bufammenhang ber porberen Strange bes Rudenmarts mit bem Birnlein I. 38.

S. 571-616. 3. D. Forbes, uber bie Temperatur ber heißen Duellen.

Jahrgang 1837. 446. Jaf. 27.

C. 87-96. R. Dwen, über ben Bau bes Sirns ber Beutelthiere I. 5-7. Es find abgebilbet bie Birne von Castor fiber, Midas rufimanus, Phascolomys wombat, Macropus major. Dasyurus ursinus, Didelphys virginiana, Equus asinus. Das hirn ber Pflangen freffenden Beutelthiere ift großer und hat mehr Bindungen ale bas ber Fleifch freffenben. Ben ben nagthieren und ben Rerffreffern fehlen die Bindungen, woran auch die Beutelthiere arm find; auch zeigen fie menia geiftige Eigenschaften. Es wird befonbers bas Sirn bes Bibers mit bem bes Bombats verglichen. Den Beutelthieren fehlt bas Corpus callosum et Septum lucidum; fie gehoren baber auch in biefer Binficht gufammen.

S. 259. G. Newport, uber bie Temperatur ber Rerfe und ihren Bufammenhang mit Uthmung und Rreislauf. Gehr gablreiche Berfuche mit Larven, Duppen, Fliegen aus verfchiebenen Ordnungen; Schlaf, Binterfchlaf, Summel-, Befpen= und Umeifennefter, Temperatur ber Bienenftode, befonbers mabrend bes Winters; Uthmung, Rreislauf, Pulfation, Musbunftung. Die Barme bangt vom Uthmen ab.

S. 339-345. Th. und B. Jonas, über die erfte Berande= rung ber Enerlein ben Saarthieren nach der Befruchtung und über die Entstehung bes Chorions I. 16. Eperchen vom Caninchen, Frofch und Molch abgebilbet.

S. 365. Ib. 2l. Rnight, über bie erblichen Reigungen ber Thiere. Die Berfuche mit den fogenannten Schnepfenbunben, welche man nicht weniger ale 60 Jahre lang beobachtet bat.

S. 371. Fr. C. Sten, uber ben einfachen Bau ter Dus-Pelfafer I. 16-19. Bergroßerungen von 200-600.

S. 387. U. Karre, uber ben feinern Bau ber Polypen mit Bimper-Urmen nebft einer naturlicheren Unordnung berfelben 2. 20-27. Ein fehr wichtiger Muffat, ber fich aber ohne Abbilbungen nicht ausziehen lagt. Gehr vergrößerte Riguren pon Bowerbankia densa, Vesicularia (Sertularia) spinosa, Valkeria (Sertularia) cuscuta, Lagenella repens, Halodactylus diaphanus (Alcyonium gelatinosum), Notamia (Cel-Iularia) loriculata, Membranipora (Flustra) pilosa. find bier febr genaue anatomifche Berlegungen.

Er hat feine Spur von Merven entbeden fonnen, obichon ble Thiere fehr empfindlich find, ihre Nahrung ausmahlen und nicht in verdorbenem Baffer bleiben. Das beftanbige Flimmern ber Bimpern icheint mit bem Uthmen ju ichaffen ju haben, vielleicht auch bie beftanbige Erweiterung und Berengerung bes Schlundkopfes; ein Gefäginftem aber mar nicht zu entbeden. Die gusammengefesten reproduciren fich auf zwenerlen Urt, burch Gemmae von gemeinschaftlichem Stodt, und burch gewimperte Gemmulae im Frubjahr von ben Individuen. Diefe find ben

Eltern nicht ahnlich, und mugen baber eine Metamorphofe erleiben.

Diefe Thiere haben einen frenen Rahrungscanal mit Mund und Ufter, bilben baber offenbar eine eigene Claffe: Cilobranchiata, woju die Bryozog et Polyzoa gehoren. Die Unter-Ubtheilungen tonnen von der Berichiedenheit bes Nahrungscanals genommen merben, Un = ober Ubmefenheit bes Rauorgans, Lage bes Uftere; auch bie Geftalt ber Bellen und bie Lage ihrer Deffnung fo wie ber Dedel. Ben feitlicher Deffnung ift bis: weilen ein Rauorgan vorhanden und ber Dedel meift einfach; ben ber Deffnung am Ende ift ber Dedel mehr gufammenge= fest. Die Rennzeichen vom Stamm find unwichtig, auch bie Bahl ber Urme. Bermandt find fie ben Tunicata et Rotifera; ben jenen bie Fublfaben fummerlich am Eingang bes Althemfacts, welcher bem Schlund ber Ciliobrachiata entspricht; bie Mimpern auf beffen gangen Dberflache. Der unmittelbare Eingang bes Darmeanals ober ber eigentliche Mund auf bem Boben bes Gade entspricht ber Cardia ben ben Giliobrachigten : ber übrige Darm und Die Lage bes Eperftocks ben beiben giem= lich gleich. Mit ben Rotiferen ift bie Bermanbtichaft naber; bier die Wimpern nicht auf Urmen, fondern auf furgen Lappen; Schlundtopf febr furg, führt jum Rauorgan am Gingang bes Magens, wie ben Bowerbankia; Leibes-Musteln ben beiben gleich; Reproduction aber und Lage bes Uftere verfchieden.

Es bleiben nun noch zwen andere Eppen: Hydra et Actinia. Jene ganglich von ben Giliobrachiaten verschieben; Leib tornig, tein befonderer Magen, nur eine Deffnung, feine Bim= pern und feine Muskeln jum Gingieben in ihre Bellen, und fein Dedel; bilben eine befondere Claffe: Nudibrachiata, abgebilbet von Lifter in phil, Transact, 1834. Reproduction ben beiben

gleich, gemmipara et gemmulipara.

Die Actiniformes begreifen in fich die Rinden = Polypen und bie Actinien. Magen getrennt, nur mit einer Deffnung; ben den letteren fteht er in Berbindung mit ber Leibeshohle babin= ter und diefe ift durch Scheidmande vom Magen zu ben Leibes= feiten getheilt; die Rammern geben in die rohrigen Urme uber. in welchen immer Fluffigfeit auf = und abfteigt. Gie icheinen jum Uthmen und jum Ergreifen ju bienen; haben feine Bim= pern, die von Gorgonia, Xenia etc. find gegahnt, fo bag die Babne je einem Urm ber Actinia entsprechen. Ulle haben befonbere Eperftode, welche gewimperte Gemmulae hervorbringen. Gie follen Anthozoa beigen; fteben unmittelbar unter ben Acalephen und Echinobermen. Asterias hat auch nur eine Magenmundung, aber er feht nicht mit ber Leibeshohle in Berbindung, fendern ift gang gefchloffen. Die gezahnten rohrigen Rublfaben ber Rinden : Polppen entsprechen ben Strablen und den Athemrobren der Actinien; in beiden lauft Kluffigkeit mahr= fcheinlich jum Uthmen. Die Lage und Geftalt ber Eperftode ist ben beiden gleich; ben ben crinoidischen Thieren überdieß ein Stamm.

Bwifchen ben Unthozoen und Acalephen ift ber Uebergang allmablich. Die Polppen alfo theilen fich in brei Claffen.

S. 427-429. I. J. Membold, über bas Spoh= ober Upas= gift, welches bie Jacun auf ber malaifchen Salbinfel brauchen. Bubereitungs = Urt und Birfung. Man ftreicht es an einen Pfeil nur 8" lang und fo bick wie eine Rabenfeder; es wird burch ein Bladrohr gefchoffen. Junge Sunde ftarben in 40 Minuten, ein Suhn in 2 Stunden. Man nimmt ce von ber Rinde brener Baume: Spoh, Tuba und Ropah; Gegengift vom Strauch Lemmah-fapiting.

Jahrgang 1838. 414. I. 11.

Enthalt fast nichts ale Abhanblungen über Glectricitat von Karadan; über Licht von Baden : Powell; Farben von Brewfter; Lichtbrechung von Dvorn; Ebbe und Fluth von Mhewell.

S. 283. John Davh, Berfuche über bas Blut und bie Uthem-Theorie. Bir fonnen diefen übrigens wichtigen Auffat

nicht ausziehen.

C. 301. Martin Barry, Untersuchungen in ber Embryologie T. 5-8. Das ist ein fehr wichtiger Auffat, ber sich aber ohne die Abbildungen nicht ausziehen laft. Es find abgebilbet Enerchen von Saarthieren, Bogeln, Lurchen und Fifchen. Mues Siftorifche ift baben berudfichtiget.

S. 351. S. Mofelen, uber bie geometrifden Geftalten ber

freifel = und icheibenformigen Schnedenichalen I. 9.

S. 371. Ch. Bheatftone, Bentrage gur Physiologie bes Befichte. Erscheinungen ben bem Geben mit gwen Mugen. X. 10.

S. 395. R. Rigg, Berfuche über ben Ginfluß bes Stidgafes auf bas Bachethum ber Pflangen.

S. 403. Derfelbe, über die Entwidlung des Stidgafes mabrend bes Bachsthums ber Pflangen.

Jahrgang 1839. 438. T. 10.

G. 83. Ih. Maclear, Sall eines Meteorfteins am Borgebirg ber guten hoffnung, zerlegt von M. Faraban. Befteht aus viel Gifenorndul, Riefel= und Talkerde, menig Baffer, Thonerde und Schwefel, fehr wenig Ralkerde, Nickel = und Chromfalt, Spur von Robalt und Soba.

G. 111. J. F. M. Johnft on, über die Beftanbtheile ber

Barge; Fortfebung G. 281.

G. 139. John Davh, uber bie mannlichen Organe ber

Anorvelfische.

Sind beschrieben von Torpedo, Raja clavata, batis, Scyllium edwardii. Die fufartigen Unbangfel ber Mannchen follen nicht den Rugen entsprechen, fondern den Ruthen, weil fie Drufen haben. Schon Uriftoteles fagt, diefe Thiere biengen ben ber Paarung gufammen wie die Sunde.

S. 307-380. M. Barry, Embryologie, zwenter Muffat Zaf. 5-9. Sehr genaue und wichtige Untersuchungen über die allmabliche Bildung, Ablofung und Entwickelung bes. Eperchens. Huch bie Bilbung ber Pflangen = Bellen wird betrachtet. S. 381. D. Sopfing, Untersuchungen in ber phpsicali= ichen Geologie. Erkaltung ber Erblugel; Proceffion und Rutation.

3abrgang 1840. 620. T. 30.

C. 177. Maclear, Weiteres über ben Fall bes Meteorfteins.

S. 193. Sopfins, phyficalifche Geologie II. Proceffion zc. G. 245-254. Ch. Bell, uber bas Rervenfoftem, Ruden= marts= Merven, Uthemnerven.

S. 341. Johnfton, über die Barge IV. und V.

S. 457-502. B. Bomman, über ben feineren Bau unb bie Bewegung ber willfuhrliden Musteln I. 16-19. Mus-Belfafern von Saarthieren, Bogeln, Lurchen, Fifchen und Rerfen

S. 529-593. Barry, Embryologie III. I. 22-28. Die Kiguren gehen von 156-253. alle vom Eperchen bes Caninchens. S. 595-612. Derfelbe, uber die Blutfugelden T. 29.

30. Es find 20 Figuren, alle von Caninchen.

Jahrgang 1841. 312.

S. 41. D. Bremfter, uber eine mertwurdige Gigenichaft bes Diamante.

S. 69. B. Bomman, Bufat uber bie Bufammenziehung

der Musteln I. 2.

S. 99. G. Newport, über die Fortpflanzungs-Draane und Entwickelung ber Mpriopoden T. 4. 4. Ubgebildet die Fortpflangunge-Organe von Julus terrestris, En nebst beffen Entwicklung fowie bes Reims von Tag ju Tag.

S. 131. G. M. Mantell, über einen Unterfiefer von Iguanodon und Stude von Hylaeosaurus und Undern aus dem Tilgate Forft Te 5-10. Abgebildet Bahne von beiben, auch andere Knochen, befonbers Birbel.

S. 153. Derfelbe, verfteinerte Schilbfroten aus ber Rreibe. Zaf. 11. 42. Emys benstedi.

G. 159. J. Zonnbee, uber bie Befaglofigfeit thierifcher Gewebe, wie Knorpel, hornhaut, Linfe ufm. I. 13-16.

S. 195. Barry, uber die Chorda dorsalis.

S. 201. Derfelbe, über die Blutforperchen II. Z. 17 bis 19. Saarthiere, Bogel, Lurche, Fifche, Muftern, Summer, Blutegel.

S. 217. Derfelbe, über daffelbe III. I. 20-25.

S. 269. R. Lee, über bie Nervenknoten ber Barmutter I. 26 und 27.

Jahrgang 1842. 308. 2. 26.

C. 43. D. Sopfins, physicalifche Geologie III.. Dide

ber Erbrinde und Buftand berfelben.

S. 57. B. Bomman, uber ben Bau und bie Berrichtung ber malpighifchen Rorper in ben Nieren T. 4. Gin wichtiger Muffat mit feinen Ginfprigungen und microfcopifchen Unterfuchungen. Die Befage fteden jufammengefnauelt in ben ge= nannten Rorpern wie in Blafen. Der Rreislauf in ben Dieren wird auch mit bem in ber Leber verglichen. Die Abbildungen aus Pferd, Meerschweinchen, Papagen, Riefenschlange, Frofch, Menfch.

G. 81. G. M. Rees, demifche Beftanbtheile bes Milchfafts. Saft nichts als Waffer und etwas Enweiß nebst Spuren von

Galgen und Fett.

S. 89-135. Barry, uber die Fafer I. 5-11. mit 157 Abbildungen faft aus allen. Thierclaffen, auch aus Pflangen.

S. 157-163. D. Abbifon, uber bie lette Bertheilung ber Luftgange und die Bilbung ber Luftzellen in den Lungen T. 12.

S. 173-179. R. Lee, Nervenfnoten ber Barmutter T. 14.

S. 215-224. J. S. Bowerbant, uber Die organischen Gemebe ber Corallenftamme I. 16. 17. Millepora, Cellepora, Pavonia, Nullipora, Agaricia, Anthopora.

S. 275-308. R. Rane, jur chemifchen Gefchichte bes Pal-

lads und Platins.

Jahrgang 1843. 336. I. 18.

S. 7-16. G. G. Sostine, Berlegung phoephorfaurer Barnfteine aus ber Blafe.

S. 33. 34. M. Barry, Camenthierchen, beobachtet im Eperden ber Saarthiere. Ich habe fruber gefagt, bag man in ber biden, burchfichtigen Saut (Zona pellucida) bes Eperchens eine Deffnung mahrnehme. Jest bemerkte ich in einem En 24 Stunden nach ber Paarung aus ber Muttertrompete eines Ca= ninchens mehrere Samenthierchen; Die Deffnung war nicht mehr fichtbar; baffetbe fab ich wieberhoft in einem etwas jungern En ans einem anbern Caninchen.

C. 233. A. Farre, über bas Hororgan ber Eruftaceen J. 9. 10. Hummer, Pagurus streblonyx, Astacus fluviati-

lis, Palinurus quadricornis.

S. 243. Ch. Newport, über ben Bau und die Entwickelung bes Nervens und Blutspftems ben den Mpriopoden und langsichwänzigen Arachniden T. 11—15. Haben einen vollständigen Kreistauf. Julus terrestris, Polydesmus, Geophilus, Scorpio, Scolopendra.

6. 329-332. B. D. Depns, uber die Athmung ber

Pflangenblatter I. 18.

Jahrgang 1844. 328. 2. 19.

S. 53 - 56. G. Fownes, Phosphorfaure in vulcanifchen Geffeinen.

S. 57. 3. Davn, Bemerkungen über thierifche Barme. -

Pelamys sarda, Homo.

S. 65 - 85. M. Dwen, Beschreibung gemiffer Belemniten, welche fich im Orfordiehm mit weichen Theilen erhalten haben

 $\mathfrak{T}. 2-8.$

Eine umftanbliche und genaue Darftellung ber Schale und vieler weicher Theile, wie fie von biefem geschickten, fenntnif: reichen und icharffinnigen Unatomen zu erwarten ift. Der Befemnit perbindet bie Rennzeichen von 4 Gippen ber zwenfiemis gen Cephalopoden: Spirula, Sepia, Sepiola et Onychoteuthis und fteht am besten zwischen Spirula et Sepia. Er hat ben Sipho am Bauchrande wie die innere fammerige Schale von Spirula; ber Enbftachel bes fogenannten Rudenbeins ber Sepia entspricht ber fpathigen End : Scheibe des Belemniten; die convere, hintere breite hornige Platte mit gerreiblicher Ralemateric entspricht ber Capfel bes fammerigen Regels; die zwen Kloffen bes Belemniten find furger und breiter und liegen et= was por ber Mitte bes Leibes, ziemlich wie ben Rossia et Sepiola; hatte mahricheinlich zwen Subifaben und gebn Urme, jeber 15-20 Paar Safen an Saugnapfen, wie Onychoteuthis. Das Thier hatte einen außeren Mantel, woran die Floffen, einen Erichter, Bebmusteln deffelben, fich freugende Musfelfafern am Ropf, Mugen, eine Mustelhaut am Magen und einen Dintenbeutel, feine hornigen Riefer. Der Leib war viel langer ale bie Schale. Die Saten find ungemein groß. Das Thier war ohne Zweifel meiftens aufrecht im Baffer und fonnte fcnell vor und rudmarts ichwimmen, Fifche mit ben Safen faffen und abwarts gieben. Der Berfaffer bat auch bie Dusfelfafern microscopifch untersucht. Muf Zaf. 8, welche leiber unferm Eremplare fehlt, bat er eine Abbildung bes bergeftellten Thieres gegeben: bem Nautilus, Orthoceratites, Baculites, Ammonites etc. fehlt ber Dintelbeutel. Man fennt es nun faft fo genau, als eine lebenbe Dintenfchnede.

S. 283. G. Newport, über die Erfegung verlorner Theile ben Mpriopoben und fliegenden Kerfen T. 14. — Julus terrestris, Alopus (Phasma) cocophages, Vanessa urticae. Der Berfasser die mit verschiedenen Sippen der Julen und Scolopendren Bersuche angestellt; ebenso ben der Raupe von Vanessa urticae. Sie baben die abgeschnittenen Füße wieder erschet, es ist dagu wenigstens eine Hautung nothig; Bunden beh Raupen heiten sehr leicht, wosern nicht Eingeweide vordringen oder der Blutverlust zu groß wird. Es bildet sich in der Bunde ein Blutpfropf und ein Schorf wie ben ben höbern Thieren.

S. 295. I. Simon, über bie vergleichende Anatomie ber Schildbrufe. Die beiben Drufen nahe am untern Kehlkopf ber Bogel find wirftich Schildbrufen wie ber ben haarthieren. Sie finden fich bep allen Bogeln und befommen ihr Blut von ber Stelle, wo die Bertebrale und Droffel-Schlagabern fich theilen.

Bey den Luchen hat man diese Organe verkannt; sie sinden sich den allen. Bojanus hat sie ber der Sumpfichilberde algebilder; aber für die Brose (Thymus) gehalten. Sie liegt über dem Grunde des Herzons zwischen der rechten und linken DrosseliesSchlagader; die ächte Brose liegt nicht in der Mitte, sondern jederseitst außerhalb der OrosseliesSchlagader zwischen ihr und der Schlässelbeim Schlagader,

Biemlich fo benm Crocodill; ben ben Umphiebanen wie ben

ben Schlangen.

Ben ben Eichbechsen liegt fie verschieden; ben manchen eins fach, ben manchen boppelt, bald weiter vorn, bald weiter hinten.

Unter ben Lacertiden ift sie einfach, und querliegend auf der Luftrobre ben Lacerta et Tejus; bei ben Monitoren boppelt, nach unten verbunden mit ber Brofe.

Unter ben Iguaniden ift sie einfach und quer beh Agama et Iguana; ben Istiurus doppelt, wie beh ben Monitoren.

Ben ben Gedetiden, Chamaleoniden und Seineiden wie ben Lacerta einfach und quer; Chamaleon weiter vorn gegen bas Bungenbein,

Ben ben achten Schlangen liegen Brofe und Schilbbrufe bicht bepfammen und find schwer zu unterscheiben. Die letzter liegt wie benm Grocobill über bem Grunde bes Herzens zwischen ber rechten und linken Droffel-Schlagaber, beiberseits etwas burch bie Brofe verbeckt; bep ben meisten liegt viel Kett bavor.

Unter ben nachten Lurchen-hat Carus die Schildbrufen benm Brofd erkannt, ibrer zwey an ben Droffel-Schlagabern ben bornern bes Bungenbeins. Bufchte fagt, sie sepen mabrischild eine Berkrümmung ber Riemen, was aber burch Menobranchus lateralis wiederlegt wird, weil bieser neben ben bleibenden Riemen boch die Schildbrufe hat. Ich habe gesehen, daß sie hier aus zwey Studen besteht, verbunden mit dem untern Rande bes Zungeideins; ber Menopoma ebenso.

Das beweift nicht viel: benn biefe Lurche haben nicht funf

Riemenpaare wie die Fifche. D.

Ben ben Molden wie ben ben Frofden.

Auch ben bem abweichenden Lepidofiren scheint die Schildbrufe vorzukommen. Bif choff bat ein kleines, brufiges Organ entbecht am Ende eines jeden Zungenbein-Jorns, balt sie aber fur Speichelbrufen, sagt jedoch, sie hatten keinen Ausführungsgang. Ich hatte sie baher fur Schildbrusen, weil sie ebenso liegen wie ber Menopoma et Menobranchus.

Diefer Umftand ift alfo ine Reine gu bringen.

Tifche.

Meines Wiffens spricht hier niemand von einer Schliddruse ben vielen ist sie jedoch unzweiselchaft vorhanden; ich habe sie gefunden ben Cyprinus, Anableps, Esox, Exococtus, Gadus, Morrhua, Merlangus, Anguilla, Acipenser, Callorrhynchus, Squalus, Itaja, zweiselhaft bet Petromyzon.

Scheint jeboch zu fehlen ben Perca, Mugil, Trigla, Scomber, Tinca, Salmo salar, fario, Clupea, Pleuronectes, Hippoglossus, Rhombus, Solea, Cyclopterus, Gymnotus et Balistes.

Indeffen bin ich baruber nicht gang ficher, weil biefe Drufen an brev periciebenen Orten liegen.

Bey ben Knorpessischen und beym Aal if sie einfach und liegt in ber Mittellinie an ber voberen Fliche ber Knorpel, welche die Kiemenbögen mit einander verbinden, bald mehr, bald weniger weit vorn, bisweilen am Zungendein, aber immer ba, wo der große Stamm der Branchial-Aorta seine letzen Zweige abgibt; erhält ihr Blut von einem rucklausenden Aft aus der ersten Kiemenvene, aber nichts aus der Kiemenvatterie.

Ber ben Gabiben ift sie boppelt und liegt gegen die Wirbelfaule bes erften Kiemenbogens usw. Sie mag liegen, wo sie will, so bekommt sie immer ihr Blut aus der ersten Kiemenvene. Die Sache wird schwierig, weil die Deife wahrtscheinlich im Berhältniß zu einem andern Organ sieht, nehmslich mit dem Unhängsel am Riemen-Apparat, welches als eine Hulfsteme betrachtet wird, an der ersten ächten Kieme. Ist wielleicht einerlen mit der Schilbbruse; benm Stor sind jedoch beide vorhanden.

Das icheint mir gerabe ein Beweis, bag bie Schilbbrufe nichts anbers ift, als ein Ueberbleibfel ber Riemengefage. D.

S. 305-320. E. Wilson, über den Bau und die Entwicklung eines Schmaroberthiers in der haut bes Menschen — Entozoon folliculorum T. 15-17.

Dr. Simon aus Berlin hat bieses Thierchen in ber schmierigen Substanz ber folliculi pilorum ber menschlichen Haut entbedt, in Mullers Archiv 1842 beschrieben und zu den Milben gestellt, wohin es aber nicht gehört. Ich habe mich 6 Monate lang damit beschäftigt. Ich habe keine beweglichen Organe im Munde gefunden, dagegen Augen, Eyer, die Entwicklung des besonders gestalteten Embryos; es kann den Kopf in die Brust zurückziehen. Das Thierchen ist ungefahr zur lang. Der Bauch ist geringelt; es hat kein Haustellum wie Acarus. Die Stelle im Spstem ist sower zu bestimmen.

Man findet bas Thierchen fast ben allen Perfonen, doch haufiger ben alten mit einer Schlaffen Saut; ben manchen zwen bis bren in einem Folliculus, ben anbern bis 15, ber Ropf ein= warts gerichtet, ben mehreren bie Ropfe benfammen; meiftens an ber Rafe, boch auch an ben Gliedmaagen. Mit ber Schmiere werben fie ausgestoffen. Man fann fie ausbrucken (merkmurbig, bag bas Bolf biefe Schmiere Miteffer nennt.) Man thut fobann bie Maffe in Baumol und brudt fie zwifden Glastafein. Dann fieht man fie ftunbenlang in Bewegung. Ich fab fie noch lebendig in einer Leiche, die fcon 14 Tage tobt mar. Dit einem Glas, bas 50mal vergrößert, fann man fie beutlich erkennen. Gie find mehrere Mal langer ale bick und abge= theilt in Ropf, Bruft und Bauch. Um Ropfe zwen armartige Drgane und dazwischen zwen Suhlfaben; jene breis bis viergliedrig wie Palpen, bas lette Glied oder ber Carpus wieber vierober funfaliedrig. Gie konnen fich nach allen Richtungen bewegen und auch gurudziehen. Born am Ropf eine Urt Dberlippe, unter der vier Paar gegliederte Fuhlfaben, gegen ben Nacken zwen andere. Un ber Bruft fteben 4 Paar Bufe, brengliebrig. Bauch viel langer und bunner, hinten ber Ufter.

Es scheint zwen Abarten zu geben, eine größere und beidere; die Embryonen sind auch ben beiden verschieden. Es wird Alles aufs Genaueste beschrieben, so daß wir nicht folgen können. Ich halte es für einen Murn, Gray am brittischen Muse für einen Merwandten der entos

moftracifchen Eruftaceen, alfo ber Bernaen.

In ben Abbitdungen zeichnet ber Berfasser: zwen Oberlippen Palpen, bren Unterlippen: Palpen, bazwischen Marillen, zwen Augen. Die Entwicklung ber Eper ift zahlreich abgebil-Ins 1848. Geft 12. bet. Es find 42 Figuren. Das fonberbare Thier hat allerbings bie größte Achnlichkeit mit ben Lernaaceen.

Jahrgang 1845. 373, enthalt größtentheils nur Phyficalifches.

S. 179. Ch. Daubenn, über ben Bechfel ber Uernten und bie Menge von unorganischen Materien, welche verschiedene Pflangen unter verschiedenen Umftanden bem Boden entziehen.

S. 253-262. G. Fownes, uber die funftliche Bilbung

einer Pflanzenlauge.

S. 233. E. Matteucci, electro-physiologische Untersuchungen: Muskelströme; Strome beym Frosch; inducierte Constructionen.

S. 319. John Davn, über bie Temperatur bes Menfchen. S. 335. D. B. Jones, chemifche Zerlegung bes harns.

Jahrgang 1846. 647. tbb. 36.

S. 1-62. M. Faradan, Untersuchungen über Die Glectritat. Reihe XIX.

S. 63. B. Jones, bie Bluttorperden betrachtet in ihren verschiedenen Entwicklungszuftanden in der Thierreihe E. 1. 2. ill. C. 107. U. De Morgan, über ben Streit zwifchen Reil

und Leibnit über die Erfindung der Flurionen.

S. 111. M. Somerville, über bie Wirfung ber Straflen bes Spectrums auf Pflangenfafte T. 3.

S. 121. 3. R. Chriftie, uber die barometifchen Thermo-

meter jur Bestimmung ber Boben.

S. 133. G. M. Searn, über partial-bifferential Gleichungen. S. 137. C. F. Schonbein, über von felbft vor fich gehende Nitrification.

S. 143. J. De Forbes, uber bie viecofe Theorie ber Gleticher-Bewegung T. 4-11.

G. 211. R. Lee, ubee die Mervenknoten bes Uterus.

S. 213. Th. S. Bed, uber bie Nerven bes Uterus I. 12-15.

S. 237. E. Sabine, Bentrage zum thierifchen Magnetismus I. 16-20. Kol.

S. 433. H. Clerk, meteorologische Beobachtungen zwischen 20° und 68° S. Br. und 0-120 D. L.

S. 441. Lo howard, uber barometrifche Bariation, veran-

S. 449. H. B. Jonas, Berträge zur Chemie bes Harns S. 461. E. Ronalds, über ben Ertractiv-Stoff bes Harns und die Aussonderung von Schwefel und Phosopher durch

bie Nieren. S. 465. G. A. Mantell, über Foraminifera in Rreite

und Reuerftein bes fub-offlichen Engellands E. 21.

S. 473. C. S. Jones, über ben Absonderungs : Upparat ber Leber E. 22.

S. 483. C. Matteucci, über bie physiologische Birfung bes electrischen Stroms.

S. 501. F. Sibson, über ben Mechanismus bes Althemholens. Biele holzschnitte und T. 23—29. Ben Schlangen, Bogeln, Haarthieren, Mensch jung und alt; wichtig.

S. 551. 3. Bifhop, uber die Physiologie ber menschlichen Stimme E. 30-32.

S. 573. Th. Graham, uber bie Bewegung ber Gafe. T. 34-35.

S. 633-41. 3. Goobfir, über bie Nebennieren, Brofe (Thymus) und Schildbrufe E. 36.

64

Jahrgang 1847. Part I. p. 117. Tab XI.

Enthatt blok physicalische und astronomische Abhandlungen über bas voltaische Stichen, bie Dampfblaschen, Ctectromagnetismus, Erdmagnetismus, photographische Magnetometer, Bewegung bes Sonnenfpstems.

Bulletins

de l'Académie royale des Sciences et Belles Lettres de Bruxelles, IX. 2. Nr. 7-12. 1842. 8. 686. tabb.

(Banb I.—IX. 1. in 3fis 1844, S. 329. Bb. XII. 2.—XIV. 1. 1848. S. 225. XIV. 2. S. 959.)

Wir mußen uns auf die eigentliche Naturgeschichte beschränfen und die vielen meteorologischen, physischen und chemischen fowie die archaologischen und historischen Aufläße weglaffen.

S. 32. M. Martens und S. Galectti, Enumeratio synoptica Plantarum in regionibus mexicanis etc.

Lateinische Charactere, Fundort und furze Beschreibung:

Gessneria elongata, triflora n., deppeana, spicata. Gloxinia punctata n., verticillata n., micrantha n., multiflora n.

Trevirania (Achimenes) maculata n., grandiflora.

Besleria insignis n.

Columnea schiedeana, flava n.

Episcia rosea n.

Lobeliaceae.

Centropogon affine n., cordatus n.

Lobelia hartwegi, velutina n., parviflora n., ramossisima n., stricta n., circaeoides, nana, rapunculoides? orizabae n., fulgens, splendens, laxiflora, persicifolia, concolor n.

S. 47. Ch. Morren, über die Beweglichkeit ber Blumchen ber Epnareen. Beobachtungen an Centaurea ruthenica et jacea. Das Schwanken ber Blumchen bey Berührung bauert etwa zweh Minuten, aber nur ben einer ziemlich starken hite und ben hinlanglicher Trankung; auch die Rohre der Staubbeutel geräth in Bewegung. Die tauben Ranbblumchen bewegen sich nicht. Wird nun umftanblich beschrieben.

S. 120. Schwann, Unterricht zur Beobachtung ber periobifchen Erscheinungen bem Menschen. Schliest fich an bie von Quetelet veranstalteten periobischen Beobachtungen in verfchiebenen Kachern; bier vorzäglich Bagung ber Organe, Bab-

nung, Mannbarfeit.

S. 192. Spring und Lacordaire, uber bie Drganifation von Phrynosoma harlanii. Taf. Pirfon brachte ein Stud aus Teras lebendig nach Luttich. Es hatte 6 Monate nichts gefreffen; Saut ichlaff, Suge fteif, Mugen geschloffen; gab fein Lebenszeichen von fich, wohl aber, wenn man es fließ ober in die Sonne legte. Es offnete fodann die Mugen, bob ben Ropf und ftellte fich auf die Beine, lief fobann aber febr unterbrochen; balb nachher fiel es wieber in Erftarrung. Es lebte 8 Tage und anderte die Farbe nicht, wie in feinem Bater= land. Farbe in Branntmein verschieden; lebenbig an ber Geite des weißen Rudenftreifens 5 fcmarge Fleden; ein großer gwiichen Sals und Schultern, zwen runde vor der Mitte bes Rudens und zwen weiter hinten; alle hinten narciffengelb gefaumt; ebenfo Sale und Unfang ber Glieber bestaubt. (In Branntmein bas Gelbe weiß.) Schenfellocher maren feine gu finden. Salswirbel 4, R. 18, L. 2, R. 2, Ch. 6. Bruftbein eine breite Raute. Abgebilbet Schulter, Beden, Bunge (glatt und ohne Musichnitt), Lunge, Darm, Dieren, Cherftode.

S. 210. Chriftian Morren, Anatomie und Physiologie ber Blume von Cereus napoleonis aus Subamerica. Ben ben Orchiben gehen ble Pollenschlauche nicht burch Zellgewege, sondern durch den Griffelanal, wie Link es behauptet, aber benm Cereus. Ben den Orchiben bringt der Pollenschlauch binnen einer Stunde durch den ganzen Griffel; nach der Bestuchtung hort der Geruch auf.

S. 227. S. Galeotti, Grafer und Riedgrafer aus Merico, jene bestimmt von F. Ruprecht, Diefe von E. A. Meyer.

Ge sinb 77 Gattungen aus den Sippen Vilfa, Agrostis, Polypogon, Mühlenbergia, Cinna, Epicampes, Phleum, Aegopogon, Casiostega, Eleusine, Eutriana, Deyeuxia, Trisetum, Ataxia, Uniola, Eragrostris, Poa, Festuca, Bromus, Paspalum, Panicum, Pennisetum, Arundinella, Tripsacum, Manisuris, Rottboellia, Elionurus, Trachypogon, Andropogon, Imperata, Leersia, Pharus, Chusquea, Zeugites, Hilaria, Krombholzia.

Carex oreades, galeottiana, mexicana, Uncinia phleoides. S. 302. Bravais, über das Bachsthums-Geset von Pinus sylvestris und einen neuen Arvicola. Er hat den letztem auf dem Kaulborn gesunden.

Selns zeigt an, Sundemall habe Arvicola rutilus aus Lappland bekommen, welchen man sonft nur aus bem öftlichen Sibirien kannte. Die Maus, welche Schinz vom Gotthard ethalten, ift nicht A. arvalis, sondern ein neuer: A. incertus, fehr verwandt dem A. savil.

S. 340. Cantraine, neue Schneden aus bem Mitstelmeer.

Odontidium gehört neben Criseis: O. trachea (rugulosum, Dentalium trachea), laevissimum; ben Cagliati.

Delphinula calcaroides. Ibid.

Trochus delphinuloides, genei, scillae; alle foffit. Solarium philippii (Valvata striata); ben Satbinien; ansbere Koffit.

Clanculus blainvillii, von Tripolis.

Littorina, mehrere foffil.

Scalaria, befigleichen.

Rissoa plica, subventricosa, marmorata, obtusa, sabulum, meistens an Sardinien.

Eulima grateloupii; Paludina breughelii, subfusca, in Dalmatien.

S. 362. Morren, über bas vegetabilische Effenbein T. 1.2. If zwar langst bekannt, wird aber erst seit Rurzem in England gebraucht. Es ift der Innhalt einer Nuß, Tagua ober Cabeza di Negro aus den Inssell Maskata. Er bekam eine solche Nuß, eine andere wie Billardkugel gedrechselt und eine als Nadelbüchse geschnicht, so schol we von Eisenbein. Sie ist von Phytelephas, welche Palme mit den ähnlichen Ehclartheen in Peru wächst, selche Palme mit den ähnlichen Ehclartheen in Peru wächst, selche Palme nich den bertelben, welches zu Elsenbein den Blättern die Hutten, und schnigen aus den Nüssen mit den Blättern die Hutten, und schnigen aus den Nüssen erhälter; so lang es weich ist, wird es gegessen. Das Palmen-Chweis wurde von Mohl sehr gut untersucht; das vorliegende verhält sich ziemlich so.

Die Nuffchale ist fast steinhart und gelblichgrau. Das Enweiß wird nun microscopisch abgebildet; es hat eine Menge sternformige Sohlen, nehmlich Zellen. S. 372. Martens et Galeotti, Plantae mexicanae. 21 Comnelynaceen, einige Mismaceen, Melanthaceen, Pontebera-

ceen, Liliaceen, Smilaceen, Dioscoreen.

S. 393. J. Rickr, über Werke alterer Naturforscher: Fr. van Sterbeeck, geb. zu Antwerpen 1631. Die Abbildungen seiner Pilze erhalten bie neuen Namen, was sehr nühlich ist. Es sind 36 Aafeln.

Z. 1. Agaricus durus, candidus, campestris, cretaceus, georgii.

2. 2. Boletus granulatus, procerus, fragrans, Agaricus campestris, cervinus, flavovirens, Lactarius acris.

T. 3. B. edulis, pachypus.

- T. 4. A. clivularum, caesareus, Cantharellus cibarius, Russula adulterina.
- X. 5. A. praecox, Russula integra, vesca, heterophylla, Lactarius blennius.
- E. 6. A. campestris, aromaticus, imbricatus, calceolus, Russula depallens.

2. 7. A. procerus, arcuatus.

- 2. 8. A. pessundatus, dryinus, brevipes, Lactarius musteus, pergamenus, zonarius.
- X. 9. A. pescaprae, columbetta, pallidus, graveolens, tigrinus, Russula ochracea.

2. 10. Morchella esculenta, trematoides, patula.

2. 11. Clavaria botrytes, coralloides, flava.

2. 12. Polyporus lobatus, Agaricus umbilicatus, aggregatus.

2. 13. Polyporus squamosus.

T. 14. P. squamosus.

2. 15. Boletus aurantiacus, Agaricus fimbriatus, arvensis, Polyporus intybaceus.

E. 16. A. difformis, cetratus, grammopodius, pantherinus, rhodopolius, platyphyllus, ericetorum, Coprinus fimetarius.

2. 17. A. papilionaceus, tener, B. luridus, lupious,

castaneus, purpureus.

2. 18. B. scaber, appendiculatus, vaccinus, A. tumidus, ovinus, Gomphidius glutinosus.

E. 19. A. sterbeeckii, repandus, pantherinus, lugens, B. asprellus, Paxillus lepista, Coprinus domesticus.

2. 20. Paxillus sordarius, A. versipellis, vaginatus, fimiputris, spadiceo griseus, albellus, pratensis, Coprinus fuscescens, Boletus luridus.

2. 21. B. scaber, Russula clusii, rubra, Cortinarius cinnamomeus, rubricosus, A. mappa, Coprinus extinctorius, Paxillus involutus.

2. 22. A. muscarius, nobilis, fastigiatus, Russula emetica, B. castaneus, Coprinus tergiversans.

2. 23. A. torminosus, crustuliniformis, phalloides, dryo-

philus, B. purpureus, variegatus, luteus.

- 2. 24. Coprinus cinereus, niveus, micaceus, A. stercorarius, oblatus, cernuus, flavidus, tuberosus, Hygrophorus niveus, Cantharellus albidus.
- 2. 25. Coprinus atramentarius, A. sublateritius, fascicularis, capnoides, pulverulentus, fucipes.

2. 26. Polyporus sulfureus, Peziza aurantia, Tremella mesenterica, A. glandulosus.

2. 27. P. heteroclitus, officinalis, suaveolens, pictus, versicolor, A. galericulatus, Hydnum coralloides, Exidia auricula judae, Auricularia tremelloides.

I. 28. P. frondosus, Bovista gigantea.

Z. 29. Lycoperdon pyriforme, caelatum, Craterellus pistillaris, Geaster fornicatus.

X. 30. Phallus impudicus, hadriani, caninus, corrugatus, Clathrus cancellatus.

2. 31. Mucor mucedo.

2. 32. Tuber cibarium, Scleroderma vulgare.

- Z. 33. Helianthus tuberosus, Solanum tuberosum, Convolvulus batatas, Lathyrus tuberosus.
- X. 34. Conium maculatum, Hyoscyamus niger, Aconitum napellus, Atropa belladonna.

2. 35. Solanum nigrum, dulcamara, Enphorbia characias, lathyris, peplus, Plantago psyllium.

2. 36. Helleborus niger, viridis, foetidus, Veratrum

S. 500. Bericht über Martins und Bravais Unter-

suchungen über das Wachsthum von Pinus sylvestris.
S. 510. Set ps fand auf dem Markte zu Brüssel ein Duhend Lavaret (Coregonus oxyrhynchus), flammándisch Sping und Aping, sonst mit Osmerus eperlanus verwechtelt, slammándisch Spiering. Der Lavaret sommt von Termonde und Antwerpen; ist die einzige Gattung, welche halb im Weere lebt; hat nur eine Rückensosse und auf der Oberlippe einen weichen, spissigen, schwärzlichen Höcker.

S. 511. Ch. Morren, Studien uber Die Unatomie ber Traube und die Farbung ber Weine T. 1. 2. Genaue microscopische Untersuchungen.

S. 550. Quetelet, uber bie Gefete ber Population.

Banb X. Mr. 1-6. 1843.

S. 26. Ch. Morren, Untersuchungen über bas Reifpapier. Gehr brauchbar zu funftlichen Dingen. Bird nicht aus Reiß gemacht, fonbern aus bem Mart verschiebener Aeschvnomene. welche in Indien Kath-sola heißen und als Bellen auf ben Martt von Calcutta fommen; bie Stengel giemlich furg und 21" bid. Man macht auch baraus Bierathen in die Saufer und fehr leichte Bute, leichte Fifchnete. Die Fifcher nehmen ein Bundel Stengel unter ben Urm, wodurch bas Unterfinken verhindert wird. Ae. aspera ift ein Argneymittel in Indien; Die Rinde von Ae. grandiflora ein Fiebermittel. Muf Sava, Umboina usw. heißt sie Turi, und die Bluthe wird als Salat und als Gemufe gegeffen. Die Malaben machen Thee mit ben Blattern und effen die Korner wie Bohnen; die Chinefen brauchen ben Caft als Firnig. Das Mart von A. aspera et paludosa ift fehr groß, gart und ichneeweiß, ohne Fafern. Man macht baraus feine Schnitte und vereinigt fie fobann jum fogenannten Reifpapier, welches die Indier fo fcon farben, bag es wie Sammet ausfieht. Es fam 1805. burch Dr. Livingftone zuerft nach Guropa.

Die nach Europa kommenden Papierbogen messen nicht über breh Decimeter. Man erkennt daran ohne Bergrößerungsglas den Zellendau. Man sieht Marksterisen von 3-4 Gentimeter Breite, selten 5 und 6. Ein Bogen hat immer gleich beriete Streisen. Die Breite eines Marks von 6 E. M. ist außer- ordentlich, besonders ben einer Hilfenpflanze. Die Streisen sind sehr künstlich an einander gestößen, ohne daß sie streisen sind sehr künstlich an einander gestößen, ohne daß sie sich bebecken; man erkennt nur die Arennung an einer glanzenden Linie, welch bie klebrige und verbindende Materie ist. Das Gewede ziegt kleine parallele Längöstreisen, die unter der Lupe wellenformig

werben; find die Schichten ber fenfrechten Bellen. Gin Strich mit bem Dagel laft eine glangenbe Spur; die Faltung bricht bas Gewebe. Gest fich Staub in die Bellen, fo fann man ibn mit bem Feberharg nicht mehr wegbringen; biefes garte Dapier wird auch durch Reiben leicht locherig. Stammbucher bavon mußen baber febr vorfichtig behandelt werden. Man fieht feine Spur von Intercellular-Bangen. Feucht wird biefes bruchige Dapier fo veft wie Pergament. Die Große geht von bis 30 Millimeter, gewohnlich etwas langer als bick, Banbe gang glatt, enthalten feine Fecula ober Globulina. Papen befteht bas Mart von A. paludosa aus 44 Roblen= ftoff, 66 Sauerftoff und Bafferftoff im Berhaltnig des Baffers, mithin isomerisch mit Starte. Die Bellen find mit Luft gefüllt, auch mahrend die Bande fich voll Baffer gefogen ha= ben. Man fann Uguarell barauf malen; die Farben nehmen fich febr fanft und fammetartig aus. Gie bringen nicht in bie Bellen, fondern nur in die Bwifchenraume, fo daß die Belle felbst weiß bleibt, wodurch bas sammetartige Aussehen ber Bemalbe entfteht. Muf einem Quabrat = Millimeter find mithin 20 weiße Rauhigbeiten durch gefarbte Ringe getrennt, mithin

S. 110. Martens et Galeotti, Plantae mexicanae: Irideae, Haemodoraceae, Hypoxideae, Amaryllideae, Bromeliaceae, Zingiberaceae, Najadeae, Aroideae, Typhaceae, Palmae, Cupressineae, Abietineae, Taxineae, Piperaceae.

S. 135. A. Spring, Enumeratio Lycopodinearum.

Selaginella 15 Spec.

S. 146. Ban Beneben, uber bie Campanularien an ber

Rufte von Oftenbe.

Befanntlich fchwarmen biefe Polppen anfangs herum. Ehren = berg und Lowen betrachten die Facher, woraus die Eper fom= men, als weibliche Polppen, die andern Facher als mannliche, was mir unrichtig ju fenn icheint. Benn biefe Eperfacher Beibchen find, fo mugen es die Anofpen am Leibe ber Hydra auch feyn und mithin anfangs alle diefe Individuen. Das Eperfach ift bas weibliche Drgan nicht eines Individiums, fonbern ber Gemeinde und Diefe Facher enthalten nur Junge mit verfchiedener Entwickelung. Lowen fellt die Eper mit Flimmer= baaren bebedt vor; ich bagegen bas Junge von biefem Ulter un= ter ber Beftalt einer Mebufe mit verschiedenen Organen ohne Mimmerhaare. Meine Beobachtungen giengen vom Upril bis jum Januar, alfo machte die Jahregeit feinen Unterschieb. Es Scheint, baf ein En nur ein Junges, aber auch mehrere hervorbringen fann, indem fich bas En theilt, mas auch Gars beobachtet bat.

S. 207. E. be Ronind, über eine verfteinerte Schale im bevonifchen Ralkftein von Couvin. Gin Belemit, bier abgebilbet, fonft noch nicht gefunden im alten Boben.

S. 208. Martens et Galeotti, Plantae mexicanae,

Copuliferae. Nicht weniger als 35 Eichen.

S. 225. Spring, Lycopodineae. Selaginella. Gattungen.

S. 327. Martens, Untersuchungen über bie Urfachen bes naturlichen Todes ben Pflangen und Thieren.

S. 341. Martens et Galcotti, Plantae mexicanae. Betulineae, Plataneae, Salicineae, Chenopodeae, Amarantaceae, Polygoneae, Nyctagineae, Laurineae, Daphnoideae.

S. 412. Ronind, Bericht über eine Preisabhandlung über bie verfteinerten Polipen und Schalen in Belgien. Es find

barinn viele critifche Bemerkungen über zweifelhafte Gippen und Gattungen. Die Ubhandlung ift von S. Mpft.

G. 448. Preisaufgabe fur ben erften Sornung 1845.

1) über die neue Befruchtunge=Theorie der Pflangen,

2) über die Dungung und bas Uffimilations-Bermogen ber Pflangen,

3) die Belohnung fcheint zu fenn eine golbene Medaille von 600 Fr.

Bis 548 nichts für uns.

Banb X. Thi. 2. 1843. 8. 562. Taf.

S. 9. Quetelet theilt Berichte von verschiedenen Personen uber die periodifchen Ericheinungen mit.

S. 24. Selns, über eine neue europaifche Meife:

Parus borealis: Supra cinereo-griseus, pileo atro, temporibus albis, subtus albidus, lateribus vix saturatioribus, gula late nigricante. Longitudo 5". Islandia et Norwegia.

Sat Mehnlichkeit mit P. palustris, welche ebenfalle characterifirt wird sowie P. atricapillus, sibiricus Gm., lugubris

(sibiricus Keyserling).

S. 31. Martens et Galeotti, Plantae mexicanae. Leguminosae. Bird fortgefest. Reu ift Robynsia, affinis Mucunae, Minkelersia, affinis Clitoriae.

S. 123. Buillot. Darftellung bes Rerven-Centrums in

den Wirbelthieren.

S. 149. Selns, Rachtrage zu ben belgischen Libelluliben Saf. Er hat die Bahl 26 auf 56 gebracht. Die von ihm entdecten find Libellula meridionalis, Cordulegaster bidentatus. Die Tafel ftellt den Ruden und bie beiden erften Bauchringel vor.

S. 162. Somme, über bie Sinnorgane.

S. 229. Swogenhoven, über ben Schabel von Sans

ohne Furcht, Bergog von Burgund. Zaf.

S. 271 und 359. Quetelet, Berichte uber periodifche Er= fcheinungen.

S. 292. Ch. Morren, über einige Birfungen ber Gin= fchnurung auf die Pflangen. Die Stamme merben bunner und barüber bider, weil ber absteigende Gaft in feinem Laufe gebinbert wird. Bir haben über biefes fogenannte Ubfteigen binlanglich geredet in unferer allgemeinen Raturgefchichte II. S. 205. Das ift noch ein Geheimniß, welches ben Botanis fern Ungft macht. D.

S. 321. F. Conftaneio, über bas Berhaltnif ber Den=

ftruation gur Befruchtung.

G. 469. 3. Sannon, über die Nahrung ber Beufchrecken. Das Weibchen eine Locusta viridissima lief hurtig auf bem Uft einer Giche bin und ber, ergriff fodann mit ben Riefern eine Raupe von Bombyx bucephala und fuchte ihre Winduns gen mit den Borberfugen zu bemmen. Als fie todt mar, ger= riß sie ihr die Haut am Halfe mit ben Riefern und fog sie aus. Dann ließ fie biefeibe fallen und ruhte auf Blattern aus, um zu verbauen. Betterftedt fagt ichon, baß fie Pflangen und fleine Rerfe fragen. Befanntlich haben bie Beufchrecken einen drenfachen Magen, woraus Ginige auf Biedertauen fchlof: fen. Die Grhllen aber und die Mantis freffen Rerfe und ha= ben boch einen gusammengefetten Magen wie die Beufchreden. Die Pflangen freffenden Cyprinen, Raulquappen und Schilberos ten haben faum einen Magen. Die Pflangen freffenden Bale nur zwen, die Fleifchfreffenben 3, 4 und 5.

S. 489. S. Lambotte, über Felfen von feurigem Urfprung mifchen bem Uebergangstalt von Belgien. Zaf. Es ift ber fogenannte Badit.

Diefer Band enthalt viel Untiquarifches, fowohl Siftorifches als Artistifches und Architectonisches, befonbere von Beren

v. Reiffenberg, Smet und Underen.

Banb XI. Thi. 1. 1844. 8. 427. Taf.

G. 97. Dmalius, über bie Claffification ber Menfchenarten. Die Bahl berfelben wird angegeben. Im Gangen 750 Millionen; weiße 330, gelbe 218, braune 146, rothe 5, Schwarze 41, bobribe 10. Europaer 260, barunter Germanen 82, Celten 10, Lateiner 86, Griechen 4, Glaven 76.

Semiter 26.

Perfer 23.

Scothen, nehmlich Circoffier, Finnen und Turfen.

S. 121. 227. 355. Martens und Galeotti, mericanis iche Pflangen; Rubiaccen ufiv. Darunter neu: Vesalea, affinis Abeliae; Arenbergia, affinis Chlorae.

S. 199. De ft en dorp, uber die Fortpflangung ber

Nibularien.

Enthalt wieber viel Untiquarifches von Reiffenberg, Roulez u. a.

Band XI. Thl. 2. 1844. 478.

S. 2. Dmalius, uber bes Marcelle be Gerres geologifche Bemerkungen über bie Proving.

G. 61. 185. 319. Martens und Galeottis mericani-

fche Pflangen: Labiaten und Berbenaceen.

G. 292. Dmalius, uber ben Canbftein von Lugelburg.

G. 298. Gelpe, uber bie Manberung ber Nucifraga

caryocatactes Zaf.

Gelten in Belgien; bewohnt bie Ulpen und Pyrenden, fam aber im Geptember 1844. in Menge nach Belgien ins ebene Land, wo fie auf Biefen liefen wie die Saber und Grunfpechte und auch auf Beden und Schober hupften; fie liegen auf 10 Schritt an fich fommen und ein Klintenschuß erschrecte fie faum. Gie fliegen Schwerfallig ungeachtet ber langen Flugel und ichreven giemlich wie die Saber; flettern nicht an Baumen wie Spechte; auch find ihre Schwanzfedern nicht fleif und nur etwas fcmutig, mohl weil fie auf der Erbe ihre Rahrung fuchen. Es famen vom 15. Geptember bis jum 20. Detober wenigstens 20 Stud auf ben Darft von Luttich, mußen mitbin febr gabireich gemefen febn. Gie murben meiftens in Droffelfchlingen gefangen. Gie zeigten fich auch im norblichen Frankreich. Mehnliche Buge fennt man bom Sahr 1754. 1763. 1793, 1805, 1814, 1821, 1822, 1836,

Die Rufhaher in Schweben und Lappland unterfcheiben fich burch einen ftarferen und bideren Schnabel. Schon Rlein hat fie unterschieden und Brehm nennt fie N. brachyrhynchos et macrorhynchos. Die Unterfchiebe merben nun fchar= fer herausgehoben und die Schnabel abgebilbet, ben bem nord:

lichen N. br. ift ber Schnabel bobet.

S. 305. Beneben, über die Gippen Eleutheria et

Synhydra.

Die Eleutheria von Quatrefages ift nur ein junger Polnp aus der Nachbarichaft ber Tubularien, obichon fie Ener hervorbringt: benn Coryne, Pennaria und Mebufen bringen auch ichon in ihrem Larvenguftand Anofpen ober Eper berver; fie hat zwar Augen, aber junge Campanularien ebenfalls.

Wahrscheinlich ist Eleutheria nur eine junge Synhydra. Meine Hydractinia murbe fpater von Unbern genannt Dysmorphosa, Cordylophora et Synhydra.

Ben Hydra find die Kuhlfaben hohl und öffnen fich in die Berdauungshohle, ben ben Tubularien find fie berb. Die Campanularien fteben ben Tubularien naber als bie Gertularien. Ich theile die Tubularien fo ein.

1) Pennaria: Stamm; zwenerlen Fuhlfaben, wovon die obern gerftreut und in mehreren Reihen. P. cavolinii = Sertu-

laria pennaria.

- 2) Tubularia: Stamm; zweperlen Guhlfaben in zwen Reihen. T. calamaris = T. indivisa, T. coronata, T. dumortierii n.
- 3) Syncoryna: Stamm; alle Bublfaben gleich, und in mehreren Reihen. S. pusilla (Coryna); listerii, ramoșa (Stipula); sarsii; chamissonis (Coryna ramosa Cham.)

4) Corydendrium n.: Stamm; alle Fuhlfaben gleich und gerstreut. Sertularia parasitica.

- 5) Eudendrium : Stamm; Suhlfaben in einer Reihe. Tubularia ramosa, bryoides (muscoides), splendidum, S. ra-
- 6) Coryna: Rein Stamm; alle Fuhlfaben gleich und gerftreut. C. squamata, aculeata.

7) Hydractinia n. Rein Stamm; Sublfaben in einer Reihe. H. lactea = Synhydra parasita; rosea n.

Die Gippen Echinocorium et Corimorpha nicht hinlang-

lich befannt.

- S. 315. Thuret und Decaisne, uber bie Untheribien und Sporen einiger Tange. Darauf folgende Gintheilung ge-
 - 1) Fucus: dioicus: Sporae in sporulas 8 divisae. F. serratus et vesiculosus.
 - 2) Ozothalia: Monoica; Sporae in sporulas 4 divisae. F. nodosus.
 - 3) Pelvetia: Monoica; Sporae in Sporulas 2 divisae. Fucus canaliculatus.

S. 371. D. Fund, uber ben Guacharo (Steatornis caripensis),

In der Boble fand ich auch einen fcwargen Lauffafer, melder von ben Rornern lebt, die ben Guacharen gur Nahrung bienten, und in Menge herumlagen; ferner eine Spigmaus von ber Große einer Ratte mit einer vieredigen Schnauge und boch= gelb gefaumten Dhren. Benm Guacharo find bie Bruftmusfeln febr groß, die Speiferohre hautig, bunn und weit, lang 12 Centimeter; Magen angefullt mit Fruchten und ihren Rernen, lang und weit 6 Centimeter, liegt fast binten am Ufter. Darme bunn, 67 Centimeter. Didbarm lang 8, Leber zwenlappig, Gallenblafe. Ben einem Beibchen mar ber leere Dagen musculos. Ropffnochen schwammig. Iris braun, Gehloch febr groß und blau; Mugapfel hat eine Bilbung wie bie Gulen. Saut bid, Fleifch gab, Fuse febr fcwach, Flugel febr musculos, fonnen baber ichnell fliegen. Der Leib ber nachten Jungen beftebt faft gang aus Kett.

Rach Untergang ber Sonne fliegen fie aus ber Sohle mit einem beftanbigen Geflapper ber Riefer. Gefdret wie bas ber Raben. Freffen verschiebene Fruchte; im Dagen von einer Dalme fo groß wie ein Taubenen; Fruchte von Aiphanes praga, von ber baumformigen Psychotria; Rorner von Laurus et Achras. Rachbem fie ben fleischigen Theil Diefer Fruchte verbraucht haben, wurgen fie die Rerne heraus. Dift fluffig und

fehr agend. Legen zwen, bis vier Eper wie Zaubeneper, vom Man bis zum Juny in ein napfformiges Nest aus Thon, ber fehr hart wird.

Der Guacharo hodt nicht auf Zweige. Die Indianer sagten mir, sie hatten welche, die der Tag im Wald übertaschte, an Zweigen verkehrt hangen sehen, wahrscheinlich, um die Nacht abzuwarten. Ihr schwerer Leib und die schwachen weit hinten stehenden Füße hindern sie zu schreiten und zu hocken; ich habe jedoch einige watscheln sehen. Ben einigen habe ich Früchte gefunden von Baumen, die nur am Orinoco wachsen; sie mußen mithin in einer Nacht bis an die Grenzen von Guyana fliegen über 80 Stunden weit.

Die Farbe wechselt nach Alter und Befchlecht.

Die Weibchen find oben braun wie Mahagonpholz, die Mannechen bunfler und etwas aschgrau; die jungen fast wie die Weibchen.

Berminiere Abbilbung ift von einem Beibchen.

Die Indianer bes Dorfes Caripe betrachten die Bohle als ihr Eigenthum und geben jahrlich um Johannis mit Frau und Rindern unter ihrem Sauptling dahin, um bas Fett ber Jungen zu sammeln. Es ift fluffig und gerinnt nicht. Man ge= winnt es burch Erhigung, halt fich Sahre lang in Flaschen und fcmedt febr angenehm an ben Speifen. Der Gingang ift gur ebenen Erbe im Balbe, und fo weit, baf fie barinn ihre But= ten aufschlagen konnen, worinn fie in Sangmatten fchlafen. Darinn ift ein Bach 1,250 Meter lang. Gie machen mit Baumftammen und Stangen Gerufte, um an die Dede zu fommen, wo in jeber Sohle und jebem Borfprung ber Stalactiten ein Reft liegt; aus ber Palme Praga machen fie Fadeln. Die Rinder tragen bie Jungen hinaus, wo ihnen die Beiber bas Fett nehmen; bren geben eine Flasche. Daben machen bie Bogel einen betaubenden Latm. Gie zeigen fich erft nach ber zwepten Biegung 400 Meter hinein, wo es gang finfter ift und geben bis 780 Meter, wo ber erfte Gang endigt und fo eng wird, bag faum ein Menich burchtann; weiter hort man nur bas Raufchen bes Bachs. Ueberall ift ber Boben mit ben Rer= nen ber gefreffenen Frudite bebedt, am meiften jedoch mit benen ber Psychotria. Gie feimen 1-2' hoch, und geben bann gu Grunde. Man halt fie fur ein guted Mittel gegen Fieber und Grimmen; biefe Eigenfchaft follen fie aber nur erhalten, wenn fie burch ben Magen ber Guacharen gegangen find.

S. 377. Ban Beneden, über bas Gefchlecht ber Unobon-

ten, und die Bedeutung ber Spermatozoarier.

Sie haben ein Organ, welches balb für Lunge (Bojanus in ber Rifis,) balb für Nieren und zulegt für Soben gehalten wurde von Neuwyler in ber Rifis 1841. in Folge ber Preisaufgabe von ber Züricher Universität.

In dem schwammigen Körper dieses Organs sieht man ben einer Bergrößerung von 200 Zellen stimmern wie Samenthierchen; aber es sind Kimmerhaare an ihrer Haut, und die Zellen sind ohne Schwanzsaden. In der Bauchhöhle liegen Leber, Darmeanal und Geschlechtstheile. Die lehtern erstrecken sich der ganzen Länge nach selbst um die Leber und gehen ber einigen z. B. den Miesmuscheln bis in den Mantel. Sie bestehen aus kutzen, blinden und gelben Köhren, während die der Leber braun sind, die den kielen sich die der keber braun sind, die der keber braun steine, die der keber braun sind, die kiel sie der Leber braun steines und links am Grunde des Fußes und der innern Kieme.

Reben ber genannten Deffnung und etwas nach außen ift iene andere, welche zu ber Lunge von Bojanus fuhrt und von

ber Pfeiffer glaubt, fie fuhre bie Eper gur außern Rieme; ich habe die Eper aus ber erften Deffnung fommen feben; fie gien= gen zwischen bie Blattchen ber innern Rieme und fommen erft fpater in die außere. Im Eperftod feben bie Eper gang aus wie folde, in ber innern Rieme aber wie Infuforien, fur welche man fie auch angesehen und abgebilbet bat. In ber außern Rieme andern fie ihr Unfeben ganglich, verlieren bie Flimmers baare und falten fich in ber Mitte mit ihrer rubimentaren Schale; es entwickelt fich ein ungeheurer Faben, ber fie wie ein Byssus beveftiget, und die Rlappen offnen und fchließen fich wie ben ben alten Dufcheln. R. Bagner bat febr fleine Bellen im Eperftock fur Boofpermen angeseben; fie ichmingen allerdings, aber nicht anders ale bie Dotterzellen. Es gibt übrigens hier achte Boofpermen geftaltet wie ben andern, nehm= lid ein Ropf mit einem schwimmenden Schwang. Ich nahm mit einem Scheerchen etwas meniges vom Eperftod und fab unter dem Microscop die Ever in ihren blinden Rohrchen. Um biefe Eper fand ich Spermatozoarier. Bahricheinlich gibt es untereinander folche Rohrchen mit Epern und andere mit Boofpermen; alfo ein vollkommener Hermaphroditismus. Sowie fie fich bilben, tommen Eper und Spermatogogrier in Beruhrung. Eperftod und Sobe bilben ein einziges Organ. Ich fann mit= bin Neumplere Mennung nicht bentreten, auch nicht glauben, daß es mannliche und weibliche Anodonten gibt. Das stimmt mit einer Beobachtung von Milne Ebwards und Lallemand. Er hat ben Venus virginea bas Geschlecht getrennt gefunden, ben Pecten glaber aber zwitterhaft. Cyclas ift bekanntlich auch ein 3witter.

Ich halte bie Lunge bes Bojanus fur bas Pericardium, und bie batinn hangenben Körper fur bas Analogon ber schwammigen Körper an ben Wenen ber Cephalopoben und Gasteropoben, woburch ber Saft in ben Gefäsen ohne Zwischenkörper mit bem

Safte außerhalb berfelben in Berbindung fommt.

Ben ben Brnogoariern habe ich Folgendes beobachtet. Bie sich Ever in irgend einem Organe bilden, ebenso entsteht in der Mitte eines organischen Theils ein Blaschen, woraus Boofpermen werden, fo bag man Unfange nicht fagen fann, ob aus bem Organe ein En ober ein mannliches Product fommen wird. In beiden Fallen ift es Die Geftalt eines Enes ober eines Blaschens, worinn eine Menge fleiner Bellen entfteben, welche fich entweder ju einem Dotter vereinigen, ober getrennt bleiben, das Blaschen gerreißen und mannliches Product werben; im erften Falle ift es ein Embryocoft, im zwenten ein Spermatoenft. Die Belle wird einerseits knopfformig und biefer Knopf verlangert fich zu einem Faben. In ber Belle fieht man einen Rern, wie in den Blutfügelchen. Die Dotterzellen entsprechen mit= hin ben Spermatogoariern, und man barf bie letteren nicht für Thiere halten. Damit fallt auch ihre Deganisation weg und bas Epithelium, welches Pouchet gefeben haben will. Die Dotterzellen schwingen auch und baber bat man fie fur Gpermatozoiben gehalten. Das Rathte fur Spermatozoiben in ber Cornne halt, hielt R. Bagner fur Eper und mit Recht; ebenfo verhalt es fich mit ben mannlichen Organen, welche Rrobn ben einer Tubularia will gefunden haben; hier find es jedoch mahricheinlich Blutkugelchen. Ben ben Unodonten habe ich gu jeder Jahregeit Eper und Spermatogoiden gefunden; ber Acarus Diefer Thiere entwickelt fich auch burch bas gange Jahr, Die Eingeweibmurmer jeboch nur gur bestimmten Beit. Es gibt ausgewachsene Unobonten, ben benen man weder Eper noch Boofpermen findet.

Banb XII. Thi. 1. 1845. 8. 552. Taf.

S. 3. Lecterque, uber bie Gisbilbung im fliegenben

S. 17. Martens und Bemptinne, uber bie Ginfaugung metallischer Gifte burch bie Pflangen. Sterben von Arfenit, faugen es aber nicht ein.

S. 24. Lounet, auch baruber. Fand feine Spur von Ur= fenit in ben Rornern und Spelgen von Beigen, welchen er in Urfenik haltendem Boben bat machfen laffen.

G. 91. Peltier, uber bie Urfachen bes Barometer=

Wechfels.

- -S. 109. van Beneden, uber die Circulation in ben niebern Thieren. Gin merkwurdiger Auffat mit 15 Folgerungen. Das Waffer kann ben folchen Thieren die Stelle bes Bluts vertreten; es lauft entweber in eigenen fogenannten Wafferge= fagen, ober in ben gewohnlichen Gefagen, vermengt mit bem Chylus. Es tritt ein entweder burch eigene Deffnungen (Bo= lothurien, Afterien, Phlebenteren, Lunge des Bojanus, Cephalopoden) oder durch den Mund (Sertularien, Tubularien, Campa= nularien, Quallen, Sydren, Aphrobite, mehrere Unneliden und Trematoden) oder burch Endosmofe (Brhogoarier, Ufcibien.
- S. 116. Quatrefages, Untwort über Eleutheria et Synhydra. Mechte Sippen; ebenfo Cordylophora und mahr= fcheinlich auch Dysmorphosa. Beneden fucht beffen Grunbe ju widerlegen und bleibt ben feiner Mennung.

S. 129. Martens und Galeottis mericanische Pflangen, Golangceen.

S. 216. Crahan und Quetelet, über die Ralte bes

Minters 1844. 45. 6. 227. Ryft befchreibt und bilbet ab illuminiert Buli-

mus venezuelensis et coloratus. S. 230. Dmalius, naturliche Charactere einiger alter Bol-

fer im westlichen Europa. Celten, Germanen.

S. 287. Preisichriften über bas Berfpringen ber Dampfleffel.

S. 489. Cantraine, neue Thyreoptera Zaf. ill.

Gehort ale Unterfippe ju Dyfopee, wie Cuvier und Bo= naparte es angegeben haben, und zwar zur Unterfamilie ber Noctilioninen, welche auch 4 Gelenke am langen Mittelfinger haben, wie die Bamppriden.

Subfam, 1. Vampyrina: Nasus appendice foliacea sim-

plici: Tragus distinctus.

Subfam, 2. Noctilionina: appendice nulla; tragus distinctus.

Thyreoptera: Rostrum productum, latiusculum, acutum, nares distantes: labrum inferum crenatum: aures mediocres, trago profundo donatae.

Cauda longa, patagium anale valde superans, eidemque innata.

Hallux antipedum unguiculatus, discoque coriaceo in-

structus. Dentes incisivi bifidi, supra 4, infra 6; laniarii distincti. conici. longiores praesertim superi; molares obducti. cuspidati, supra utrinsecus 5, infra 6.

Characteriftifch ift ber Dapf unter bem erften Daumengelent bes Borberfußes, womit fie fich wahrscheinlich an harte und

glatte Rorper hangen.

Th. bicolor n. : Braun, Bauch weiß, Lange 69 Millimeter. Muf bem hintern Mittelfuß ift eine Scheibe wie auf bem vorbern Daumen, woburch fich biefe Battung unterfcheibet; auch find zwen Soder am Ferfenbein; ber Schwang ragt fast um ein Drittheil uber die Schenfelhaut hinaus. Das Thier ift ein junges Dannchen, bas Gebiß bes alten findet fich in Temminde Monographies I. p- 213.

S. 496. van Beneben, über den Rreislauf einiger nieberer Thiere. Die Entbedung des Berfaffers und bie von Mil= ne Ebwards ftimmen mit einanber überein. Upipfien in ein Gefag mit Meerwaffer, fo fterben fie balb und fcwellen burch Ginfaugung bes Baffers ungeheuer auf. Er offnete nach dem Tobe die Riemenarterie, worauf in 4 Minuten fo viel reines Meerwaffer ausfloß, daß ein Teller brenmal voll wurde und ber Leib zusammenfiel. Gelbft bie Fluffigfeit der Bauchhohle mar ausgefloffen. Er hat fobann baffelbe Ge= fåß eingesprigt: bie Fluffigkeit fam, ohne ben Befagen gu fol= gen, in die Gewebe des Leibes wie in einem Schwamm. Er blies auf biefelbe Beife Luft ein; fie brang in die Banbe ber Saut bis zum Ropf, in bie Sohlen bes Bauchfelle; enblich fam fie in Blafen aus ber haut, befonbers burch zwen Bange an ber rechten Geite etwas unter bem Canal, ber gur Ruthe führt : Deffnungen konnte er bafelbft feine entbeden. Muf ber innern Geite des Fuges, nehmlich in ber Bauchhohle zeigen fich Gruben wie Deffnungen. Drudt man ein vollgefogenes Thier, fo fprist bas Baffer heraus wie aus einem Darm, ben man mit Rabeln burchftochen hatte. Er hat fchlechterbinge feine Benen finben tonnen mit Musnahme berjenigen, welche ben Gaft ju ben Riemen fuhren. Das Bauchfell fieht aus wie ein Gieb. Drudt man bas aufgeblafene Gemebe, fo fniftert es, wie wenn man eine Lunge brudt. Die Bohlen bes Bergens und ber Befage communicieren mit ber Boble bes Bauche und bas burch die Saut gebrungene Meermaffer fpielt die Rolle des Blu= tes. Defhalb habe er ichon 1835. gefagt, baf ben ben Upin= fien eine Berfchmelzung ftatt finbe zwifthen ben Benen und belle Chiaje's Bafferfiftem. Milne Ebwards hat baf= felbe gefagt am 3. hornung 1845. (Comptes rendus). Er fpricht fodann noch uber bas Berhaltniß bes Rreislaufs jum Darmcanal ben ben Coliden, Limaciben, den Gefagbau ben Teredo, Ascidia.

Ben ben Broggariern ift Gaft gwifchen bem Darmeanal und ber Saut; biefer Gaft fann bis jum Gipfel ber Rublfaben fteigen wie ben ben Uctinien. Der Gaft ift meiftens nur Baffer und in beständiger Bewegung. Muf der innern Glache ber haut und auf bem Darm find Flimmerhaare. Das Baffer bringt ein burch Endosmofe. Ben ben Actinien ift Die Soble zwischen Magen und Saut mit Maffer ausgefüllt, worinn Rugelden; es ift immer in Bewegung burch bie Klimmerhaare an den Unhangfeln bes Magens. Die Rugelchen geben bis gur Spibe ber Fuhlfaben und fehren an ber entgegengefesten Mand um. Den Gipfel ber Fuhlfaben hat er nicht offen gefunden, glaubt jedoch, bag es ben einigen Uctinien ber Kall fen. Ben ben Tubularien fteben bie rohrenformigen Polypen mit einander in Berbindung und bas Baffer barinn ffeigt beftandig an einer Seite berauf, an ber andern hinunter wie ben Chara. Flimmerhaare fah er nie. Cavolini hat biefe Bewegung ichon lang ben ben Campanularien gefeben. Die Rublfaben ber achten Unthozogrier find voll von Bellen, die ber Sporen hohl, alfo wie ben ben Medufen; find gleichsam Medufen bes fugen Baffere. Die Rugelchen im Gafte ber Campanularien bewegen fich wie Spermatozoiben, haben aber feine Mimmerhaare. Diefe Thiere befommen alfo bas Baffer burch ben

Mund mit feinem Cauerfloff und feinen Rahrftoffen. Rach einigem Mufenthalt im Magen fliegt es ju ben andern Polppen

mie in einem Gefägnet.

Nymphon, fast Aradinib und Cruftacid zugleich, bat einen eigenthumlichen Rreislauf. Unter ber Saut fieht man Rugel= den in regelmäßiger Bewegung. In jedem Suß fieht man bas Blut einerseits eintreten, bis jum Enbe fteigen, bann an ber andern Band umtehren, in ben folgenden Bug geben und fofort in die andern. Gin Berg auf bem Ruden habe ich nicht fcblagen feben, aber eine haut langfam an jeder Tufwurzet, vielleicht fo, wie es Behn gefehen hat beb Notonecta. Benn bas Berg fehlt, fo mare bier ber Kall wie ibn Quatrefrages ben ben Schneden gefeben hat. Es gabe bann Glieder = und Weichthiere ohne Berg, woran jeboch ber Berfaffer zweifelt.

Die Weichthiere und Rabiarien bilben nur eine Bergweigung. Bo bie Berbauungshohle noch feine eigenen Banbe bat, offnen fich binein gefäßformige Canale, welche bas Baffer von außen aufnehmen (Gertularien, Quallen, Sporen.) Erfcheinen eigene Berbauungsmande, fo fullt fich bie Soble barum mit Gaft; Befage find noch feine vorhanden (Uctinien, Brnogoarier). Diefe Boble um bem Darm fcheint ben den Beichthieren fortzubefteben; es bildet fich ein Gefag, welches jum Berg wird und ben

Gaft an verschiedene Orte treibt.

Kongl. Vetenscaps-Academiens Handlingar

for Ar 1846. Stockholm, Norstedt 1848. 8, 352, Tb. 18, 4,

Diefer Band enthalt mehrere große und wichtige Abhandlungen, beren Innhalt wir jest benm Schluß ber Ifis nur furg anzeigen tonnen.

G. 1. 3. G. Ugarbh, über Anadema, eine neue Migen-

fippe Zaf. 17.

A. orientalis. Huc etiam Conferva aculeata.

S. 17. E. G. Bjorling, uber eine mertwurdige Claffe Infinitefimal=Reihen.

S. 37. 3. G. Ugarbh, über ben jufammengewachsenen Relch ben einigen Gattungen von Lonicera und eine neue Sippe Isika t. 18.

Abgebildet find Querschnitte von Bluthen, Symphoricarpos, Caprifolium, Diervilla, Xylosteum, Isika, Linnaea.

S. 51. C. J. Schonherr, Mantissa secunda Familiae Curculionidum.

Schon angezeigt G. 696.

S. 137. B. P. Schimper, neue Moofe, zuerft gefunben auf einer Reife in Standinavien. I. 1-16.

Es find 18 Gattungen febr icon abgebildet vom Berfaffer

felbft und lithographiert von Simon in Strafburg.

Desmatodon systylius. Cinclidium arcticum.

Moium subglobosum, hymenophyllum, blyttii.

Cladodium archangelicum, arcticum, purpurascens, brownii, aeueum.

Webera rutilans, sphagnicola,

Bryum microstegium,

Dicranum robustum, blyttii.

Dichelyma (Fontinalis) capillaceum.

Fontinalis hypnoides, dalecarlica.

G. 171. Ch. Stenhammar, uber bie Flechten-Begetation von Gottland.

Eritifch über Parmelia, Lecidea, Sagedia, Biatora, Opegrapha, Verrucaria, Tetractis nebft einem Bergeichniß ber übrigen.

S. 225. 2. Erbmann, uber bie in Schweben vorfom= menden Gebirgsarten, melde Sornblende ober Mugit fuhren.

G. 275. E. G. Bjorling, über die Bedeutung ber Beithen von Arc sin x und sec. x etc.

C. 323. Biographie bes Bifchoffe G. Teaner.

Naturwiffenschaftliche Abhandlungen.

gesammelt und burch Cubicription herausgegeben von D. Saibinger. Dien ben Braumuller II. 1848. ar. 4. 1. 317. 2. 115. I. 30.

Diefe Gefellichaft ber Freunde ber naturmiffenschaften, welche auf Saidingers Unregung erft im Jahre 1846 in Wien gufammengetreten ift, bat ungemeinen Benfall und große Unterftubung fowohl an Gelb ale an wiffenschaftlichen Beitragen gefunden, fo bag fie im Stande mar, in fo furger Beit gwen Banbe mit gablreichen Zafeln berauszugeben; auch ift fcon ber britte Band unter ber Preffe. Das Wert fchlieft fich fowohl burch Schonheit bes Drucks und bes Papiers als auch ber wichtigen Albhandlungen und ber Schonen fast fammtlich von U. Sar. tinger auf Stein gezeichneten und in Rauchs Lithographie gebruckten Tafeln an bie beften Gefellichaftsichriften an, welche gegenwartig in Europa ericheinen. Das Bert verdient baber in vollem Maage die genannten Unterftugungen, und wird auch in ber gelehrten Welt die verdiente Unerfennung finden, obichon fich der Abfat, wie leider ben allen Gefellschafteschriften fich nicht boch ftellen wird, indem meift nur Bibliotheten und fels ten Privatleute folche Schriften anschaffen. Die Befellichaft ift übrigens baben febr liberal, indem fie gegen Taufch faft an alle gelehrte Gefellichaften Eremplaren fchicht.

Der vorliegende Band enthalt groftentheils große Ubhandlungen über Geologie und Berfteinerungen, auch mehrere über ho=

heren Mathematif.

G. 1. Dr. M. E. Reuß (gu Bilin): Die foffilen Polys parien bes Biener Tertiar : Bedens G. 1. Zaf. 1-11., mit ungemein gablreichen Abbildungen in naturlicher und microfco= pifcher Große.

Die Gippen find übrigens claffificiert, characterifiert und be-

fchreiben.

2. Prof. J. Petval, uber die Theorie bes Groften und. Rleinften. G. 111.

3. 3. Caiget, Bentrage gur Renntnig ber foffilen Foraminiferen bes Wiener Bedens G. 137. Taf. 12. und 13.

Alcid d'Drbigny hat bekanntlich ein Wert uber biefe Foraminiferen bes Wiener Bedens herausgegeben und 228 Gat= tungen auf 21 Tafeln abgebilbet. Dazu bat ber Berfaffer burch Benugung bes montanistischen Museums noch 25 neue entbect, welche bier beschrieben und fehr fcon und beutlich abgebilbet werden. Die Berfteinerungen biefes Mufeums fteben unter bem herrn J. v. Saller und murben von ihm geordnet.

4. Dr. R. E. Sammerichmidt, Befchreibung eines mericanifchen Schmetterlings, Zeuzera redtenbacheri. S. 151.

I. 14. ill.

Wird genau befchrieben; auch Raupe und Puppe abgebilbet. Die Raupe ftedte unter ben Blattern einer eingefanbten Ugave.

5. 3. Barrande, über die Brachiopoden ber filurifchen Schichten von Bohmen II. E. 153. I. 15-23.

28 Gattungen von Spirifer claffificiert und fehr fcon abge= bildet; ebenso 26 von Orthis, 29 von Leptaena, 3 von Chonetes, 6 von Orbicula, 2 von Lingula.

5. U. v. Mortot, uber bie geologischen Berhaltniffe von Iftrien mit Berudfichtigung Dalmatiens und ber angrengenden Gegenben Rroatiens, Unterfrains und des Gorgerfreifes. G. 257.

T. 24-26.

Man barf fich freuen, bag nun allmablich nach bem Borgang von Sachfen die Regierungen ober die Landftande und die gelehrten Gefellichaften fich ber Geologie annehmen. Der Berf. machte auf Berantaffung bes geognoftifch montaniftifchen Bereins fur Inner-Defterreich, des Landes ob der Ens und bes Ro: nigreiche Illprien im Berbft 1847. eine Recognoscirungereife in ben fublichen Provingen von Defterreich. Dbichon bie Beit nur fury mar, fo ift es feinem raftlofen Gifer bennoch gelungen, bie Sauptverhaltniffe ber bortigen Kormationen aufzudeden und in einer illuminirten Charte darzustellen. Die Charte geht vom Ifongo bis uber Birknis und Lags bingus, von ba feitwarts bis Pola, enthalt mithin Gradisca, Monfalcone, Trieft, Pirano, Pola, Albona, Die Infel Cherfo, Fiume, Laas, Birtnis, Abelsberg, Bippach. Die beiden andern Tafeln enthalten Gebirasburchichnitte und Durchichnitte ber Ubelsberger Sohle und der Trebichgrotte ben Trieft. Er murde daben febr eifrig unterftust von Tommafini, Burgermeifter von Trieft, Dr. Rantter ebenda, L. v. Beufler in Pifino, F. von Kodrans= berg in Pinguente. Bon herrn Tommafini ift auch ein Bergeichniß ber michtigften Pflangen nach bem periciebenen Boben bengefügt.

3mente Abtheilung.

1. J. Riedl v. Leuenstern, über bas vergleichenbe Maaß ber Korverminkel. G. 1. T. 24. 25.

2. R. Reifacher, die goldfuhrenden Bangftreichen ber falgburgifchen Central-Alpenkette. G. 17. mit 2 Tafeln.

Aufführung ber Formationen, Erggange, Rathhausberg, Erzwies, Rauris, Fuich mit holgichnitten. Die eine Safel ift eine Charte mit illuminirten Formationen, welche ungewöhnlich gablreich wechfeln. Die andere Tafel zeigt die Feldorter am Rathhaus=

3. Prof. 3. Arenftein, was find die imaginaren Großen und welcher ift ihr analytischer und geometrischer Ginn? G. 43.

Much find wieber erfchienen:

Berichte

über bie Mittheilungen von Freunden ber Raturwiffenschaften in Bien, gefammelt und herausgegeben von 2B. Saibinger. Bien ben Braumuller. IV. 1848. 472.

Man fann fich in ber That nicht genug wundern, wie es Diefer Gefellichaft mabrend bes fturmifchen Sabres moglich mar, ihre Sigungen wochentlich fortzuhalten, fo bag man bem Unblid biefer Berichte glauben mußte, es hatte in Wien die größte Rube geherricht, mabrend boch alles in ber großten Mufregung und felbft im beftigften Rampfe mar. Daburch hat die Gefell-Schaft einen bewundernemurbigen Gifer fur die Biffenschaft bemiefen.

Die Bahl ber Bortrage ift wirklich fast Legion, fo bag mir nicht einmal bas Wichtigfte angeben tonnen. Der Sauptinhalt

3fis 1848. Beft 12.

ift auch hier bas Mineralogische, Geognostische und bie Berfteinerungen; jedoch geht bas Unatomifche, Boologifdje und Botanifche nicht leer aus. Bir tonnen biefe Beitschrift mit vollem Bertrauen dem gefammten naturhiftorifchen Publicum empfehlen. Es wird fast jeder fur fein Sach etwas finden, auch bie wich= tigeren Erscheinungen in der betreffenden Literatur.

Die Bewegung

burch fdwingenbe microscopische Organe im Thier: und Pflangenreiche. Debft Erörterung über Sporogoibeen, Infuforien, Bacillarien und über bie Glementar : Structur ber Halcyonella fluviatilis var. Nymphene. von Dr. Berty, Brof. Bern ben Gifder 1848. 4. 42. 2. 3.

Diefe Schrift fann ale eine burchgreifende Mufterung ber Lehre über die Flimmerhaare und ber gangen Claffe ber Infuforien fo wie ber niederen Polhpen betrachtet merben, geftust auf fehr gablreiche eigene Untersuchungen und auf fcarffinnige Bergleichungen und Deutungen. Gie enthalt jugleich Beurtheis lungen über Diejenigen Befchopfe, woruber man fich ftreitet, ob fie in bas Pflangen= oder Thierreich gehoren.

Ein eigener Abschnitt ift ben Flimmerhaaren gewidmet, moben besonders der Unterschied zwischen ben anatomischen und willführlichen Bimpern ober Faben bargeftellt wird nach Beobachtungen an vielen Infuforien.

G. 6. folgt ber Abschnitt über bie Sporozoiben ober Boofvoren und uber die bafur gehaltenen Gebilbe, mit Beurtheilung ber vorhandenen Beobachtungen und Mennungen, ebenfalls gegrundet auf gablreiche, eigene Beobachtungen.

G. 12. folgt die Betrachtung der Infusorien, von benen ber Berfaffer die Clofterien und Desmidiaceen ausschließt. Es fommt bier febr vieles vor, mas gur beffern Renntnig ber Infuforien und ju ihrer Unordnung bentragt und gemurdigt ju merden ver-

Die Bacillarien haben G. 19. einen eigenen Ubschnitt. Gie fenen in einem gewiffen Lebensftabium bem Pflangenreiche angehorig. Darüber werden viele Beobachtungen mitgetheilt, fowie Bergleichungen ber Molecular:Bewegungen mit ber bes Bache: thums und mit ber thierifchen.

Dann folgt G. 25. Die Befchreibung ber besonbern Urt von Haleyonella fluviatilis an ber Unterfeite ber Blatter ber meifen Geerofe, wogu die vielen Abbildungen auf ben 3 Tafeln gehoren. Much hier werben die benachbarten Thiere wie Cristatella. Difflugia, Plumatella mit in die Bergleichung gezogen, ihre Unterfchiebe auseinandergefett und ber microfcopifche Bau ber genannten Gattung umftandlich abgebildet. Merkmurdiger Beife besteht die Rinde biefer Halcyonella fast gang aus jufammen: geklebten Bacillarieen, alfo fast wie bas Gebaufe ber Phryganeen= Larven. Darunter ein neues Himantidium, abgebilbet unb eine neue Epithemia angulata. Roch ift G: 39. Gloeocapsa polyzonia befchrieben.

Diefe Schrift bringt offenbar die Renntnig von ben genannten Gegenstanden um ein gutes Stud vormarts und wird gewiß allgemeine Unerfennung finden.

Naturhistorife Tideferift,

ubaivet of Benrif Rroper. Dy Rade I. Riobenhaun 1845. 8.

Wir haben bisher von biefer vortrefflichen Zeitschrift bie zootogischen Abhandlungen, besonders die so ungemein grundlichen
vom herausgeber über die Fische und niedern Krebse fast vollefändig übersetz und mit den Abbildungen gegeben, wir glauben
zum Vortheil der Wissenschaft; wenigstens wurden sie von den Engländern sleißig beachtet. Zeht konnen wir nur noch das Wesentlichste von diesen Abhandlungen mittheilen, und wir muse sen auf die Zeitschrift selbst verweisen, weil auch derjenige, welcher nicht dänisch versteht, doch die Charactere lateinisch mitgerbeitt findet.

Beft 3. biefes Banbes ift überfett in biefem Sahrgang ber

Isis S. 774—827.

Beft 4.: Fortsetzung von Rrovers carcinologischen Bentragen. S. 328. Aora typica t. 3. f. 3. eine neue Sippe vom Stranbe ben Balparaiso; lateinisch daracterisert, aber weitlausfiger, als bag wir es mittheilen konnten.

S. 335. Amphithoe femorata fig. 4.

S. 346. C. Ståger, Beschreibung grönländischer Muden. Culex nigripes; Chironomus hyperboreus n., turpis, frigidus, variabilis n., basalis n., byssinus, aterrimus, picipes; Diamesa waltlii; Tanypus crassinervis, pictipennis, tibialis n.; Ceratopogon sordidellus; Tipula nodulicornis.

Erioptera fascipennis; Trichocera maculipennis; Boletina groenlandica n.; Sciara iridipennis, flavipes; Simulia vittata; Rhamphomyia nigrita; Dolichopus groenlandicus.

Helophilus arcticus, borealis n.; Syrphus topiarius, tarsatus, lapponicus, ambiguus, hyperboreus n; Sphaerophoria strigata n.

Sarcophaga mortuorum; Musca erythrocephala; groenlandica; Anthomyia dentipes, irritans, frontata, trigonifera, arctica, angulifera, scatophagina, striolata, ruficeps, ciliata.

Scatophaga squalida, litorea; fucorum; Cordylura haemorrhoidalis; Helomyza tibialis, geniculata; Piophila casei, pilosa n.; Ephydra stagnalis; Notiphila vittipennis; Phytomyza obscurella.

S. 370. 3. C. Schiodte, über bas Befchlecht Micra-

lymma t. 4.

S. 380. Derfelbe, über ben Plat ber Ptilien und Cla-

S. 400. U. Der fted, Bergeichniß ber Thiere ben' Dro-

baf I. 5.

Es sind 12 kleine Krebse, viel Wurmer, Schnecken, Muscheln, Echinebermen und einige Zoophyten. Abgebildet sind mit vergrößetten Fusiwarzen und Kornen Eunice norwegica, Syllis longocirrata, Notophyllum polynoides, Chioniada norwegica, Spione n. G. trioculata, inter Spio et Disoma; Tethium tubiferum.

S. 428. 3. Lange, uber die Begetation von Colland und

Falster.

Beft 5. G. 443. Fortsetung von Rroners carcinologischen Bentragen. T. 6. 7. Ifis T. 10.

S. 453. Pasiphaë tarda. Long. 4"; Pandalus borealis, annulicornis.

S. 470. Myto n. gaimardii, von Spigbergen; long. 6" neben Mysis.

S. 476. Aegina (Caprella) longispina von Dröbat; Long. 5".

S. 481. Siphonoecetes n. typicus t. 10. fig. 7.

juxta Corophium; Groenlandia. Long. 4".

Fig. 7. Animal magnitudine auctum. b) Apex antenna inferioris; c) Pes tertius; d) pes quintus; e) pes abdominalis primus; f) quartus.

©. 191. Glauconome n. leucopis t. 10. fig. 5.; Groenlandia; juxta Ischyrocerum. Long. 6-7".

Fig. 5. Animal auctum. b) Flagellum appendiculare antennae superioris; c) Antenna inferior; d) Pes primus thoracicus; e) secundus.

S. 501. Eusirus n. cuspidatus t. 10. fig. 4. Greenlandia, inter Gammarum et Amphithoen. Long. 14".

Fig. 4. Animal auctum. b) Pars antennae superioris (ultimus pedunculi articulus cum flagello appendiculari rudimentari). c) Antenna inferior; d) Pars pedis thoracici primi.

S. 512. Dulichia n. spinosissima t. 10. fig. 1. Groenlandia; inter Amphipoda gammarina et Caprellina.

Fig. 1. Animal auctum. a) Caput a superficie superiori, a') ultimus annulus thoracis, tresque priores annuli abdominales supra exhibiti. b) Flagellum antennarum superiorum; b') Flagellum appendiculare; c) Flagellum antennarum inferiorum; d) Pes thoracicus primus; c) secundus; f) tertius; f') Apex ejusdem; g) quintus; h) abdominalis quartus.

S. 522. Stegocephalus inflatus t. 10. fig. 6.

Groenlandia; Long. 1".

Fig. 6. Animal auctum. b) Antenna superior; b') Flagellum ejus appendiculare; c) Pars mandibulae anterior; c') Palpus ejusdem; d) Maxilla paris prioris; e) posterioris; f) Pedes maxillares; g) Pes thoracicus primus.

S. 530. Pontoporeia femorata. Groenlandia; Long.

6-8".

S. 539. Leucothoe glacialis t. 10. fig. 3.; Long.

3-4"; Spibbergen.

Fig. 3. Animal auctum. b) Mandibula cum palpo; c) Pedes maxillares; d) Pes thoracicus primus; e) secundus; f) Flagellum antennarum inferiorum; g) Pes abdominalis sextus.

Deft 6. 1845. G. 545-652.

©. 545. Leucothoe clypeata t. 10. fig. 2. Groenlandia, Long. 3-4".

Fig. 2. Animal auctum. b) Pedes maxillares; c) Pes thoracicus primus; c') articulus ejus ultimus sive sextus; d) secundus; e) quartus; f) quintus.

S. 551. Phoxus holbölli. Groenlandia: Long. 4".

S. 563. Ph. plumosus. Groenlandia; Long. 4".
S. 578. Anonyx ampulla (lagena, appendiculosus, Gammarus nugax). Long. 8-17". Norwegia, Groenlan-

dia, Spitzbergen. S. 599. Anonyx vahlii (Lysianassa); Long. 1". Green-

landia, Spizbergia, Norwegia.

Se 611. Anonyx gulosus. Groenlandia.
S. 621. Anonyx plautus. Groenlandia; Long. 5".
S. 639. Aroner, ichthyologische Bentidge.

Ceratias n. holbülli, juxta Lophium piscatorium. Groenlandia; Long. 4'.

Banb II. Beft I. 1846.

S. 1. Anonyx edwardsii. Groenlandia; Long. 6";

A: holbölli, ibid.; A. tumidus, minutus, nanus.

- S. 46. Opis typica; Groenlandica. Long. 4".
 S. 5. Microcheles armata; Kattegat. Long. 5½; Amphithoe albomaculata; Norvegia; A. edwardsii; Groenlandia.
 - S. 88. Idothea sexlineata, nodulosa, robusta.

Seft II. 1846. I. 12.

S. 115. Acanthonotus tricuspis, Groenlandia; Long. 6-8".

S. 123. Cuma edwardsii; Long. 8"; rathkii, angulata, resima, lucifera, brevirostris.

S. 181. Lencon n. emarginatus. Long. 5'"; L. nasica, deformis. (Ambo genera figurata t. 1. 2.) Bodotria, Alauna.

Seft III. 1847.

G. 225. Rroner, ichthnologische Bentrage.

Scopelus glacialis; Paralepis borealis; Stomias ferox; Cyclopterus spinosus; Liparis fabricii, lineatus; alle aus dem hochsten Norden; ausführlich beschrieben, wie überall.

S. 291. Krebe, ein Bentrag gur Flora von St. Thomas. S. 303. N. Roft, über Vetrefacten in holftein.

S. 308. C. Solboll, über ben Riperfarnaf ber Gronlander; heißt auch Rynke-hval, sieht ber Balaena longimana nah.

G. 311. Fr. Boie, Bortrag in der Berfammlung ber

Raturforfcher ju Riel; uber Spftematik.

S. 318. Schiddte, über den innern Bau der Bupresten. S. 532. R. Beftring, über die Stribulations Drgane der Kerfe; Elaphrus, Blethisa, Omaloplia, Ceutorhynchus, Cryptorhynchus, Theridion, Trox.

Deft IV. 1847.

S. 347. Schiodte, guineische Laufkafer T. 3. 4. Hiletus versutus, Ochyropus gigas.

S. 366. Rróper, carcinologithe Bentrage. Henopomus n. muticus, tricornis; Munna fabricii, Anceus elongatus, Idothea sabini, Anthura carinata, Tanais gracilis, tomen-

tosus, örstedii, curculio, Apus glacialis, Nebalia bipes. S. 447. Schibbte, über eine Gruppe von grabenden

Mangen. Scaptocoris.

Tydschrift

voor de Wis-en natuurkundige Wetenschappen, uitgegeven door de eerste Klasse van het k. Nederlandsche Instituut. Amsterdam, Londonk. I. 4. 1848. 8. 187-266. Il. 1. 2. 1848.

132. tb. 2. [Heft 1-3. s. p. 631.]

Seft 4. enthält:

S. 187. G. Brolit, über bedjerformige Entwidelung ben

Valeriana officinalis t. 3.

S. 197. Miquet, über seltsame Encabeen. Zamia muricata, loddigesii, sciboldii, sischeri, ottonis; angustisolia; Ceratozamia latisolia, Cycas revoluta, circinalis; Encephalartos; Dioon edule.

S. 209. S. C. Fode, Briefe über die Flora von Surinam. Pontederia eriantha, Vochysia tetraphylla, Cissus sicvoides, Ornithocephalus falcatus n., Plectrophora (Van-

dea) iridifolia n.

- S. 213. Storm, über bie Grundlagen ber Schleufen Zaf. 4.
 - C. 222. Gidma, über Cyan gegen Solgfaulnif.

S. 227. F. Raifer, über Die Cometen.

C. 254. R. Lobatto, uber eine Formel von Guler.

II. heft. 1. S. 1-32. Bericht uber Scholtens Berf : Wind-of Strombemaling voor Polders.

Beft 2. 3. 1. C. Reinwardt, über die eigenthumliche Verbreitung der Gemächfe in ben magellanischen Ländern, mieiner Tafel, worauf die Hohe bes Tussaffagrases, Dactylis cae spitosa angezeigt ift.

G. 48. Ban ber hoeven, Bergleichung ber Schabel von

Caffern und hottentotten, mit genauen Meffungen. C. 61. Bilaar, über die Mittel, Die Breite auf bem

Meere zu meffen.

C. 75. B. R. Roofe, über bie Unwenbung von Latten bem Bau ber Fundamente, mit einer Tafel.

G. 81. F. Raifer, über ben Planeten Gris.

S. 122. Miquel, Voyriae Species quasdam surinamenses recenset. V. parviflora, calycina, aurantiaca, uniflora, leucantha, nivea.

S. 126. Ban Sall, botanische Bemerkungen. Cycas wallichii, Symphytum azureum, Ficus diversifolia.

Novorum Actorum

Academiae caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosorum vol. XXII. Pars 1. Bonnae apud Weber 1847. 4. 365. t. 38.

Dieser Band ist wieber vortrefflich ausgestattet, Dank bem Eiser bes Borstandes, Nees von Cfenbed und der Unterstügung, welche die Acchemie von der preußischen Regierung seit vielen Jahren genießt. Die Taseln sind besonders zahlreich und großartig ausgeschiebt.

1. Bentrage gur Anatomie bes Elephanten und ber übrigen Pachibermen von Dr. C. Maner. S. 1. E. 1-9.

Sehr grofe und schone Abbitbungen, welche vorstellen bas Rervengestecht bes Ruffels, die Schläfendruse, Schlund, dritten Ast bes fünften Nerven, Durchschnitt des Ruffels, Auge, Magen, Blindbarm, Leber, Rudelein, weibliche Theile. Im Tert behandelt übrigens der Berzfasser den Schabel, verglichen mit den ähnlichen Thieren; die Muskeln bes Kopfs, Rumpfs und der Gliedmagfen; die Berzbauungs; Athmungs und harnorgane, die weiblichen Theile und die Sinnorgane; das Gefäße und Nervenspiem.

Dann folgt S. 55. Die Anatemie von Hippopotamus; Rhinoceros, Tapir, Babyrussa, Dicotyles, et Sus. Davon abgebilbet bas him des Tapirs, des Clephanten, Nashorns und Pecaris. Der Berfasser mil die Haarthiere eintheilen nach den Sinnorganen. Wir fonnen ihn versichern, daß wir das langst versucht, aber gefunden haben, daß man damit nicht austricht. Dastu braucht man nur die dritte Austlage unserer Naturphilosophie anzusehen. Studweise läst sich dergleichen nicht machen, sondern nur, wenn das gange Thierreich nach Principien geordnet wird.

2. Ueber einige pathologische Producte von Bogeln und Caug-thieren, von Dr. E. v. Bibra. S. 89. T. 10.

Gebr ausführliche chemifche Berlegungen von Musmuchfen Concrementen, Degenerationen mit microfcopifchen Abbitbungen

3. Bur Renntnig ber Balanophoren, inebefonbere von Rhopaloenemis, von Dr. Goppert. G. 117. I. 11-15.

Die Academie erhielt Diefe Schmaroberpflange von Dr. Sungbun, aus Oftindien, welcher bier einen Bericht über ihr Berkommen mittbeilt. Goppert gibt nun bavon eine grund: liche Befdreibung und Deutung ber Organe mit febr gabireichen und ichonen Abbitbungen fomobl vom Gangen als von ben Beweben. Daben eine beurtheilende Ermittelung über ben Stand Diefer mertwurdigen Pflange.

4. Chemifche Untersuchung bes machsahnlichen Beftanbtheils ber Balanophora elongata, von Ih. Polaf. G. 159.

5. Anofpenbilber, ein Beptrag gur Kenntnif ber Laubenofpen und ber Bergweigungeart ber Pflangen, von U. Benry. G. 169. £. 16-32.

Das ift ein ganges Buch mit ungemein gablreichen und beutlichen Abbitbungen von fehr vielen Pflangen, überall mit Durch=

fdmitten.

6. Die Anochenrefte eines in ber Papierfohle bes Giebenge= birgs aufgefundenen Mofdusthieres von Dr. Goldfuß. G. 343. I. 33. 34. Große und fcone Abbildungen bes Schrache, Gchabels und ber Bahne.

7. Bur Flora bes Quaderfandfteins in Schleffen. Rachtrag von Dr. Goppert. G. 353. I. 35 - 38. ill. Es find bis jest 81 Gattungen in ber genannten Formation entbedt.

Cai Plinii secundi Naturalis Historiae

Praefatio et Liber XXXV. recensuit commentario critico instruxit Julius Sillig. Dresdae 1849. 8. 67. et 115. -

Bekanntlich hat ber beruhmte Bottiger ben ber Berfamm= lung ber naturforfcher ju Dresben 1826 eine neue Musgabe Des Plinius in Borichlag gebracht, ju welcher man alle vorhandenen Sandichriften follte vergleichen laffen und zu ber die Raturforfcher Erflarungen ber zweifelhaften Gegenftanbe liefern follten. Der Borfchlag fand Benfall und es haben fpater felbit mehrere gurften benfelben ernftlich unterftust. Dr. San murbe vom Ronig von Babern nach Stalien gefdickt, um die bortigen Sanbichriften gu vergleichen, was diefer auch mit ungemeinem Rleiffe gethan hat und gmar nicht bloß bier, fondern fpater auch in andern ganbern. Der Ronig von Gachfen bewirfte, baf bie fpanifche Regierung eine Sandichrift in Mabrid gang abichreis ben ließ und nach Dresben fchickte. Die Berausgabe eines folchen Merts, moran viele arbeiten follten, batte indeffen feine Schwierigfeiten fomohl von Geiten ber Schriftsteller als ber Berleger. Die Sauptfache mar indeffen, zuerft einen critifchen Tert berguftellen, und biefem wirklich riefenhaften Unternehmen bat fich ber Berfaffer mit ungemeiner Aufopferung, Fleiß und Sach= fenninig unterzogen. Es frand ihm all das gefammelte Material ju Bebot und die vorliegende Probe beweift, bag er bemfelben gewachfen ift und daß er eine Musgabe herftellen werbe, welche alle fruberen weiter hinter fich lagt. Soffentlich fommt die gelehrte Belt Diesem großgrtigen Unternehmen freund= lich und bantbar entaegen.

Der Berfaffer gibt in ber großen Borrebe vollftanbige Mus: funft über alle borhandenen Codices, ichon allein eine ungebeure Urbeit. Im zwenten Theil Diefer Schrift folgt fobann ber Brief bes Plinius an Befpafian mit allen abweichenben Lesarten; G. 17. ber Abdruck bes Buches XXXV. auf Diefelbe 2frt. Diefes Buch enthalt die berühmten Runftwerke ber Alten

aus ber Maleren und Bilbneren und wird baher ben Gebilbeten aller Stande ein angenehmes Gefchent fenn, auch hoffentlich bagu bentragen, daß das gange Wert bie verbiente Unterftubung finbet.

Natural History of Newyork, by Authority. 1842. 4. Tabb.

Das ift ein großes und ichones Bert, welches ber Regierung von Nemport alle Ehre macht und wofur ihr qualeich viele ganber bantbar fenn muffen, weil fie baffelbe benfelben gefchenkt hat. Dadurch find wir auch in Stand gefett, einen Bericht bavon ju geben.

Die Regierung hat nehmlich eine umfaffenbe naturbifforifche Untersuchung bes Landes vornehmen laffen, biefe Urbeit ver-Schiedenen Gelehrten übertragen und ben Druck fo wie bie Ber= ftellung der vielen Tafeln beforgt. Rein Land und feine Regierung fann fich eines folden Werkes rubmen.

Bir tonnen uns unmöglich ins Gingelne einlaffen, aber einen

Begriff Davon wollen wir mittheilen.

Das Werk zerfallt in 5 Abtheilungen: Boologie von J. E. De Ran, Botanit von J. Torren, Mineralogie von &. C. Bed, Geologie und Palaontologie von B. B. Mather, E. Emmons, L. Banurem und J. Sall.

Boran eine große Ginleitung vom Gouverneur bes Staates Remport, B. S. Geward, über ben gangen Plan bes Unternehmens S. 1-178. Enthalt im Grunde eine gange Literars Gefchichte Diefes Staats und alles mas von Seiten ber Regierung fur bas Land gefchehen ift. Daben 2 Tafeln von bem großen Croton: Mquaduct, von 3. 23. Jervis.

S. 179-188., über die Strafanftalten im Lande, von J.

L. D' Gullivan.

Zoology of Newyork by J. E. De Kay. Part. I. Mammalia. Albany 1842. 4. 146. tbb. 33. col.

Das ist eine vollständige Fauna bes Landes, woben auch bie gufallig barein fommenden Thiere bemerkt merben. In ber Borrebe bas Siftorifche und die Befdreibung bes Gelandes ber verschiebenen Diftricte. Es find die Charactere ber Ordnungen, Kamilien, Sippen und Gattungen gegeben nebft einer großern Befchreibung und ber Lebensart. Aufgeführt find folgende nach Ordnungen und Familien abgetheilt, welche wir weglaffen tonnen.

Didelphys virginiana t. 15. Vespertilio noveboracensis

tab. 1. V. pruinosus t. 2. V. subulatus t. 3. V. noctivagus (audūboni) t. 1. V. carolinensis t. 2. Condylura cristata t. 4. Scalops aquaticus t. 4. Sorex dekayi t. 5. Sorex brevicaudus, S. parvus. S. forsteri t. 21.

S. carolinensis t. 21. tab. 27. Otisorex n. platyrhinus t. 5. Ursus americanus t. 6. V. virginianus (cinereo-ar-Procyon lotor t. 6.

Gulo luscus t. 12. Mephitis americana t. 12. Mustela canadensis t. 13. M. martes (huro) t. 11, 19. M. (Putorius) pusilla t. 14. M. fusca.

Putorius noveboracensis (erminea) t. 12. 14. P. vison (lutreola) t. 11. 8:

Lutra canadensis (braziliensis.), t. 3. et 33.

Canis familiaris. Lupus occidentalis (Lupus)

Vulpes fulvus t. 7.

gentatus) t. 7.

Felis concolor t. 9. Lyncus borealis (canadensis) t. 10. L. rufus t. 10.

Phoca concolor (vitulina?) tab. 18.

Stemmatopus cristatus t. 15. Sciurus leucotis (cinereus) tab. 18.

Sc. vulpinus t. 18. Sc. niger t. 17.

Sc. hudsonicus t. 17. Sc. striatus (lysteri) t. 16. Pteromys volucella t. 18.

Arctomys monax t. 21. Meriones americanus (labradorius, canadensis) t. 24.

Castor fiber t. 20. Fiber zibethicus t. 20 et 32.

Hystrix hudsonius (dorsata, pilosus) t. 26 et 8. Mus decumanus.

M. rattus. M. americanus n. t. 21.

M. musculus. M. leucopus t. 23. Arvicola riparius t. 22.

A. rufescens n. t. 22. A. hirsutus (Meadow-Mouse)

tab. 25. A. oneida n. t. 25.

A. alborufescens t. 24. A. xanthognathus t. 23. Lepus nanus (americanus,

sylvaticus) t. 27. L. americaous (virginianus) tab. 26.

Elephas primigenius. E. americanus t. 32. Mastodon maximus. Sus scrofa, domestica,

Equus caballus. E. asinus. E. major foss. Bos taurus.

Ovis aries. Capra hircus. Cervus virginianus (mexi-

canus) t. 28. C. alces t. 29. Elaphus canadensis (stron-

gyloceros) t. 28. E. americanus foss. t. 29. Balaena mysticetus t. 31. Physeter macrocephalus 31. Rorqualus rostratus t. 30. R. borealis (boops).

Globicephalus melas (globiceps, deductor) t. 30.

Phocaena communis. Ph. orca (gladiator) t. 32. Delphinus delphis t. 31.

Die vorftehenden Thiere find, wie bemerkt, ausfuhrlich befchrieben; bie folgenden nur angeführt, weil fie nur um die Grangen bes Lanbes vorfommen, jeboch mit Characteren.

Vespertilio monticola, virginianus. Molossus cynocephalus, fuliginosus,

Plecotus lecontii, townsendi.

Sorex cinereus, richardsonii (parvus), cooperi, fimbripes, palustris.

Otisorex longirostris. Ursus ferox, maritimus.

Meles labradoria.

Mustela frenata.

Lutra lataxina. Enbydra lutris.

Vulnes velox. Trichecus rosmarus, virginianus, foss.

Sciurus carolinensis, macrourus, auduboni, quadrivitatus, fuliginosus, richardsonii, douglasii, capistratus, lanuginosus, nigrescens, collei.

Pteromys sabrinus, oregonensis.

Spermophilus tredecim-lineatus, lateralis, douglasii, beecheyi, franklini, richardsoni, grammurus, guttatus, parryi, ludovicianus.

Arctomys empetra, pruinosus, brachyurus.

Castor (Trogontherium?) ohioense.

Arvicola pennsylvanicus, borealis, noveboracensis, nuttalli, pinetorum, gapperi, ferrugineus, richardsoni (riparius), rubricatus.

3fis 1848. Seft 12.

Neotoma floridanum, drummondi.

Sigmodon hortense.

Georychus helvolus, trimucronatus, hudsonius, groenlandicus.

Aplodontia leporina.

Geomys douglasi, umbrinus, talpoides, bulbivorus, bursarius, borealis, townsendi.

Lepus glacialis, aquaticus, palustris, campestris, longicandatus, nigricandatus, californicus, richardsoni, townsendi, artemisia, bachmani.

Lagomys princeps. Megatherium cuvieri. Megalonyx jeffersonii. Dicotyles torquatus.

Tapirus mastodontoides foss.

Bos moschatus, bombifrons foss., latifrons foss., pallasii foss.

Bison americanus. Ovis montana.

Capra americana.

Autilope americana, mammillaris foss. Cervus macrotis, leucurus, nemoralis.

Rangifer tarandus.

Manatus americanus t. 30. 32., latirostris, giganteus foss. Zeuglodon (Basilosaurus) harlani.

Rorqualus australis.

Delphinus calvertensis foss.

Die einzige aufgestellte Gippe ift:

Otisorex: Dhren groß und über ben Pelz hervorragend. Nafe verlangert, Mugen beutlich, Schwang vieredig, Bahne 32. Leib 2,5", Schwang 1,6".

O. platyrhinus: bunkelbraun, unten blaffer. Lange 0,9, Schwang 1,6, Gewicht 50 Gran. Schneibegahne 2-2, Backen gahne 18. Bu Tappan in der Graffchaft Rodland in einem Reller.

Mus americanus: Dben ichmarg, unten blengrau, Dhren hober als breit, Schwang furger ale Leib, biefer 9" 4", Schwang 6".

Burbe mahricheinlich mit ber eingeführten fcmargen Ratte verwechselt; ift febr felten. Im Unterfiefer find die Schneide= gahne wie in obern, beiderlen gelblich; die Badengahne nehmen nach hinten ab, erfter brenlappig, Borbergeben weißlich.

Arvicola rufescens: oben hellrothlich braun, unten ichiefers blau, Schwang langer als Ropf. Leib 3", Schwang 2. 2m Oneidafee und in den Balbern der Graffchaften Samilton und Lawrenge; unterschieben von A. riparius durch ben mehr gebogenen Ropf und die Bahne; die oberen breit mit einer Mittel= furche, Schneide etwas ansgerandet; die oberen Backengahne mit 9 außern Binkeln; unten ber erfte am großten mit einem tiefen feitlichen Ginschnitt.

Arvicola oneida: Dben braunlich, unten afchgrau, Daumenflaue brenedig, Sinterfuße febr lang. Leib 3,2, Schmang 1,3, Borberfuße 0,4, hintere 0,7. Gemein am Dneibafee.

Die Ubbildungen, gezeichnet von J. DB. Bill, find im Bangen recht gut, die fruheren jedoch forgfaltiger ale bie fpatern, woruber mir uns ben einer folchen gar nicht aufhoren= ben Urbeit nicht wuntern. Man fieht es lauch manchen Fi= guren an, daß fie nach bem Leben gemacht find. Ben ber Beichnung ber Figuren auf ben Bahnflachen hatte man ihm mehr ju Bulfe tommen und ihm zeigen follen, bag bie Rurchen Gin= fchlagungen bes Randes find, wie g. B. ben Biber und Stachel-65*

Schwein I. S.; ben Arvicola rufescens hangen alle Bahne an einander, ale wenn fie nur ein einziger maren. Bo gmen Tafeln genannt find, ift auch ber Schabel abgebilbet; bie Illumi: nation icheint mit Gorgfalt gemacht zu fenn.

Ordo I. Accipitres.

Fam. 1. Cathartes aura t. 5. 2. Aquila chrysaëtos (fulvus) t. 6.

Haliaëtus leucocephalus t. 1. Pandion carolinensis (F. haliaetus) tab. 8.

Buteo sancti joannis t. 2.

B. borealis t. 8.

B. hyemalis (lineatus) t. 6.

B. pennsylvanicus t. 5.

Nauclerus furcatus t. 7.

Falco anatum (peregrinus) t. 3.

F. columbarius t. 4.

F. sparverius t. 7.

Astur fuscus (velox) t. 2.

A. cooperi (stanlei) t. 4.

A. atricapillus t. 2, Circus uliginosus (cyaneus) t. 3.

3. Surnia funerea (hudsonica) t. 9.

S. nyctea t. 9.

Bubo virginianus t, 10.

B. asio (naevia) t. 12.

Syrniam cinereum t. 13.

Otus americanus t. 11.

O. palustris (brachyotus) t. 12.

Ulula nebulosa t. 10.

U. acadica (passerina) t. 12.

Strix pratincola (flammea) t. 13.

Ord. II. Passeres p. 32.

1. Caprimulgus vociferus t. 27. Chordeiles americanus (virginianus) t. 27.

2. Chaetura pelasgia t. 27.

Hirundo purpurea t. 28.

H. bicolor (viridis) t. 29.

H. riparia t. 28.

H. rufa (rustica) t. 29.

H. fulva (lunifrons) t. 30.

3. Bombycilla garrula t. 26.

B. carolinensis (americana) t. 26.

4. Alcedo alcyon t. 19.

5. Trochilus colubris t. 40.

6. Sitta carolinensis t. 41.

S. canadensis (varia) t. 40.

Certhia americana t. 41.

Mniotilta varia (emaculata) t. 41.

Troglodytes aëdon (S. domestica)

tab. 43.

Tr. americanus.

Tr. ludovicianus (Certhia carolin.) 32

Tr. palustris t. 42.

Tr. hyemalis (europaeus) t. 43.

Tr. brevirostris t. 42.

Zoologie Part. II. Birds, by James J. E. de Kay. Albany 1844. 4. 380. tab. 141.

Die Bogel find behandelt wie bie Saarthiere. Boran ein Bergeichniß der wichtigen Schriften und ber vorkommenben Gippen; fodann die Befdreibung ber Gattungen. Es find folgende:

7. Parus bicolor t. 45.

8. Regulus satrapa (tricolor) t. 43.

R. calendula t. 58.

Sialia wilsoni (M. sialis) t. 64.

9. Orpheus polyglottus t. 39. Orph. rufus t. 39.

O. carolinensis (T. felivox) t. 39.

Merula migratoria t. 38.

M. mustelina (T. melodus) t. 39.

M. solitaria t. 37.

M. olivacea.

M. wilsoni (T. mustelinus).

10. Anthus ludovicianus (rufa) t. 64. Sciurus noveboracensis t. 47.

S. aurocapillus t. 46.

11. Trichas marilandica (T. trichas)

tab. 54.

Tr. philadelphia t. 54.

Vermivora pennsylvanica t. 55.

V. swainsoni.

V. solitaria t.55.

V. chrysoptera t. 52.

V. peregrina t. 47.

V. rubricapilla t. 47.

V. celata.

Sylvicola coronata t. 66.

S. ruficapilla (petechia) t. 58.

S. maculosa (magnolia) t. 50.

S. pardalina (M. canadensis) t.51.

S. caerulea (azurea) t. 48.

S. blackburniae t. 50.

S. castanea t. 51.

S. striata.

S. discolor (minuta) t. 49.

S. americana (pusilla) t. 48.

S. canadensis (sphaguosa) t. 58

S. aestiva (citrinella) t. 47.

S. virens t, 50.

S. pinus t. 53.

S. icterocephala t. 59.

S. parus t. 59.

S. maritima t. 58.

S. formosa t. 56.

Wilsonia mitrata (selbyi) t. 57. W. pusilla (S. wilsonia) t. 52.

Culicivora caerulea t. 56.

12. Muscicapa ruticilla t. 31.

M. acadica (querula) t. 30.

M. flaviventris. M. virens (rapax) t. 31.

M. fusca (nunciola) t. 30.

Tyrannus intrepidus t. 83.

T. cooperi (borealis) t. 33.

T. crinitus t. 32.

13. Vireo flavifrons (M. sylvicola) t. 35.

V. solitarius t. 35.

V. noveboracensis (cantatrix) t. 86. V. gibbus (M. melodia) t. 34.

V. olivaceus t. 36 et 34.

Icteria viridis (P. polyglotta) t. 32. 14. Lanius septentrionalis (excubitor)

tab. 37.

15. Garrulus cristatus t. 25.

G. canadensis t. 25.

Pica caudata t. 24. Corvus americanus (corone) t. 24.

C. corax t. 24.

C. ossifragus.

16. Quiscalus versicolor t. 23.

Q. ferrugineus t. 23.

Sturnella ludoviciana t. 19.

Icterus baltimore t. 20.

I. spurius (mutatus) t. 21.

I. phoeniceus (praedatorius) t. 22.

Molothrus pecoris t. 21.

Dolichonyx oryzivorus t. 22.

17. Coccoborus caeruleus (Loxia) t.64.

C. Iudovicianus t. 64.

Struthus hyemalis (nivalis) t. 60.

Fringilla iliaca t. 73.

Fr. melodia t. 68.

Fr. graminea t. 61.

Fr. pennsylvanica t. 61.

Fr. leucophrys t. 60.

Emberiza americana t. 49.

E. passerina t. 66.

E. henslowi.

E. pusilla (juncorum) t. 66.

E. socialis t. 70.

E. canadensis (arborea) t. 72.

E. savanna (t. 67.)

E. lincolni.

Ammodramus maritimus t. 67.

A. caudacutus t. 67.

A. palustris (juncorum) t. 71. Carduelis tristis t. 66.

C. pinus t. 59.

Linaria minor (F. linaria) t. 70.

L. borealis.

Erythrospiza purpurea t. 72.

Pitylus cardinalis t. 62.

Pipilo erythrophthalmus t. 71. Spiza cyanca (Tanagra) t. 68.

Pyranga aestiva t. 65.

P. rubra t. 63.

Plectrophanes japonicus t. 69.

Pl. nivalis t. 69.

Alauda cornuta (alpestris) t. 73. Corythus enucleator t. 62.

Loxia americana t. 63. L. leucoptera t. 63.

18. Picus pileatus t. 18. P. erythrocephalus t. 16.

P. villosus t. 15. P. pubescens t. 16.

P. varius t. 18. P. carolinus t. 17.

P. arcticus (tridactylus) t. 17. P. hirsutus (tridactylus).

P. auratus t. 15.

19. Coccyzus americanus (carolinensis) t. 14.

C. erythrophthalmus t. 14. 20. Ectopistes migratoria t. 74. E. carolinensis t. 74.

Ordo III. Gallinae.

1. Meleagris gallopago t. 76. Pavo cristatus. Numida meleagris. Gallus domesticus.

2. Ortyx virginiana t. 75. Tetrao umbellus t. 77.

T. cupido t. 77.

T. canadensis (franklini) t. 76.

Ordo IV. Grallae p. 208.

1. Charadrius semipalmatus (hiaticula) t. 79. Ch. melodus (hiaticula) t. 78. Ch. wilsonius t. 78.

Ch. vociferus t. 70.

Ch. virginianus (pluvialis) t. 78. Squatarola helvetica (apricarius) tab. 79.

Strepsilas interpres t. 80.

Haematopus palliatus (ostralegus) tab. 80.

2. Grus americana.

Ardea herodias t. 81.

A. leuce (egretta) t. 81. A. candidissima t. 82.

A. caerúlea.

A. udoviciana.

A. irescens t. 82. A. exilis t. 83.

A. minor (lentiginosa) t. 83.

A. discors (nycticorax) t. 81. A. violacea t. 88.

3. Ibis alba.

I. mexicana (falcinellus).

Numenius longirostris t. 96. N. hudsonicus (borealis) t. 96.

N. borealis t. 95. Hemipalama (Tringa) himantopus

(douglasii) t. 86.

Heteropoda semipalmata (Tringa)

Tringa maritima t. 87. Tr. rufescens t. 87. Tr. subarquata t. 95.

Tr. cinclus (alpina) t. 84. Tr. schinzii t. 84.

Tr. pectoralis t. 85.

Tr. canutus (cinerea) t. 85 et 97.

Tr. pusilla t. 92. Calidris arenaria t. 91.

Totanus macularius t. 91. T. bartramius t. 93.

T. flavipes t. 94.

T. chloropygius (solitaria) t. 93. T. melanoleucus (vocifera) t. 94.

T. semipalmatus t. 98. Limosa fedoa t. 102. L. hudsonica t. 103.

Scolopax noveboracensis (grisea). Sc. wilsoni (gallinago) t. 98.

Rusticola minor t. 103. 5. Rallus crepitans t. 99. R. elegans t. 99.

R. virginianus t. 100. Ortygometra corolina t; 100. O. noveboracensis (ruficollis) t. 101.

Gallinula galeata (chloropus) t. 105. 6. Himantopus nigricollis t. 88. Recurvirostra americana t. 102.

Phalaropus fulicarius (hyperboreus) tab. 104. Lobipes hyperboreus t. 90.

Holopodius wilsoni (Ph. lobatus) tab. 89.

Ordo V. Lobipedes p. 272.

Fulica americana (atra) t. 104. Podiceps cornutus t. 140. P. cristatus t. 140. P. rubicollis t. 141. Hydroka (Podiceps) carolinensis

t. 141.

Ordo VI. Natatores p. 189.

1. Uria grylle t. 139. U. troile.

Mergulus alle t. 134. Mormon arcticus t. 138. Alca torda t. 139.

Colymbus glacialis t. 137.

C. septentrionalis t. 137. 3. Puffinus cinereus t. 136.

P. obscurus t. 134. Thalassidroma wilsoni (P. pelagica) t. 122.

Th. leachi t. 135.

4. Phalacrocorax carbo.

Ph. dilophus t. 171. Pelecanus fuscus t. 101.

Sula americana t. 122. 5. Rhynchops nigra t. 123.

Sterna hirundo t. 125.

St. - cayana t. 126. St. nigra (plumbea) t. 126.

St. anglica (aranea) t. 127.

St. arctica. St. cantiaca t. 134.

St. dougalli t. 127.

St. argentea (minuta) t. 124. Larus argentatus t. 122, 129, 130.

L. marinus t. 129.

L. zonorhynchus t. 128, 130. L. atricilla t. 132 ei 135.

L. bonapartii t. 133. L. sabini t. 28. S. tridactylus.

Lestris buffoni? t. 183.

L. richardsonii t. 134. L. pomarinus t. 133.

6. Mergus merganser t. 119. M. serrator t. 120.

M. cucullatus t. 120. Fuligula vallisneria t. 115.

F. erythrocephala (ferina). F. marila t. 114.

F. minor (marila).

F. rufitorques (fuligula) t. 115. F. labradora t. 116.

F. rubida t. 118. F. glacialis t. 119. F. albeola t. 118.

F. clangula t. 116. F. histrionica t. 117.

F. mollissima t. 113. F. spectabilis t. 113.

F. perspicillata t. 114. F. americana (nigra) t. 119.

F. fusca.

Anas sponsa t. 111. A. discors t. 111.

A. carolinensis (crecca) t. 112.

A. acuta t. 113. A. clypeata t. 110.

A. strepera t. 109. A. obscura t. 118.

A. americana t. 112, A. penelope.

A. boschas t. 108.

Anser canadensis t. 106. A. albifrons t. 106.

A. hyperboreus (cærulescens) t. 107.

A. bernicla t. 107: A. hutchinsi.

A. cinereus (domest.)

Cygnus americanus t. 105.

Die ben ben Saarthieren fo find auch bier bie Bogel außer= halb ber Grange furg angezeigt mit bem Character, ber Gattung und bem Baterlande.

Ordo I.

1. Cathartes atratus, californianus.

2. Polyborus brasiliensis.

Haliaëtus washingtoni.

Buteo vulgaris, harlani, harrisi.

Elanus leucurus (dispar).

Ictinia plumbea. Falco gyrfalco.

3. Surnia cunicularia, passerinoides.

Ulula richardsoni.

Ordo II. Passeres.

1. Caprimulgus carolinensis.

C. nuttalli.

2. Chaetura vauxi.

Hirundo thalassina, serripennis.

5. Trochilus rufus, mango, anna.

6. Sitta pusilla, pygmaea. Certhia albifrons.

Troglodytes obsoletus, bewicki, parkmani.

7. Parus hudsonicus, rufescens, minimus, leucotus.

8. Regulus cuvieri, trochilus.

Sialis occidentalis, arctica.

9. Orpheus montanus.

Merula silens, naevia, nana. Cinclus americanus.

10. Trichas tolmaei, delafieldi.

Vermivora protonarius, bachmani, corbonata, nigre-

Sylvicola pensilis, tigrina, occidentalis, townsendi, auduboni, rathbonia, halseii, olivacea.

Wilsonia bonaparti, minuta.

Culicivora townsendi.

12. Muscicapa pusilla, trailli, sava, phoebe, nigricans, texensis, laurentii, fulvifrons, derhami, belli, leucomus, brasieri, rubrifrons.

Tyrannus dominicensis, verticalis,

Milvulus tyrannus, forficatus.

13. Vireo bartrami, longirostris, belli.

14. Lanius ludovicianus, excubitorides, elegans.

15. Garrulus stelleri, floridanus, ultramarinus, bullocki. Pica nuttalli.

Nucifraga columbiana.

16. Quiscalus major, breweri.

Sturnella neglecta.

Icterus xanthocephalus, tricolor, gubernator, bullockii, auduboni, vulgaris.

17. Coccoborus melanocephalus.

Coccothraustes vespertina.

Struthus oreganus. Fringilla bicolor, atricapilla, cinerea, townsendi, mortoni, texensis, harrisi.

Emberiza grammaca, townsendi, pallida.

Ammodromus macgillivrayi, bachmani, lecontii. Carduelis magellanicus, psaltria, mexicanus, stanleyi. Erythrospiza frontalis, tephrocotis.

Pipilo arcticus.

Spiza ciris, amoena.

Pyranga ludoviciana.

Plectrophanes pictus, ornatus, smithii.

Alauda rufa, minor, spraguei.

Fam. Conurus carolinensis.

18. Picus imperialis, principalis, lineatus, ruber, harrisi, querulus, auduboni, martini, torquatus, mexicanus, medianus, ayresi.

19. Coccyzus seniculus.

20. Columba livia, fasciata, leucocephala, zenaida, montana, passerina, cyanocephala, trudeaui.

Ordo III. Gallinae.

2. Ortyx californica, planifera, neoxenus.

Tetrao obscurus, phasianellus, urophasianus. Lagopus albus, mutus (americanus), rupestris, leu-

curus.

Ordo IV. Grallae.

1. Charadrius montanus. Squatarola townsendi.

Haematopus bachmani, townsendi.

2. Ardea rufescens, occidentalis.

Fam. Platalea ajaja.

Phoenicopterus ruber.

3. Tantalus loculator.

Ibis rubra.

4. Totanus floridanus. Scolopax drummondi, leucurus.

Ortygometra jamaicensis.

Aramus scolopaceus. Gallinula martinica.

7. Holopodius glacialis.

Ordo V. Globipedes.

Podiceps auritus.

Ordo VI Natatores.

1. Uria brunnichi, townsendi. Mergulus antiquus.

Ceratorhyncha occidentalis.

Phaleris nodirostra, superciliosa (cristatella), psittacula. Mormon glacialis, cirratus.

Alca impennis.

2. Colymbus arcticus.

3. Puffinus Anglorum.

Diomedea fusca, nigripes, chlororhynchos.

Procellaria glacialis, pacifica, tenuirostris. Thalassidroma pelagica.

4. Phalacrocorax brasiliensis, townsendi, resplendens. Pelecanus trachyrhynchus.

Sula fusca.

Tachypetes aquilus.

Plotus anhinga. Phaëton aethereus.

5. Sterna stolida, fuliginosa, havelli, trudeani. Larus eburneus, leucopterus, occidentalis, glaucus, franklini, minutus.

6. Mergus albellus.

Anas breweri, moschata.

Anser leucopsis, cinereus. Cygnus buccinator,

Die Abbitbungen find gleichfalls von Sill, meiftens gut gezeichnet, mit ausgeführten Febern, manche jeboch auch mit blogen Flachen nur burch bie Farbung unterschieden.

Zoologie III. Reptiles et Amphibia by J. E. De Kay. Albany 1842, 4, 98, tab. 23, col.

Dieser Band ift eben so umftanblich bearbeitet wie die andern. Boran ein Berzeichnis der Schriften, worunter auch die von Rihinger, Merrem, Oppel, Schopf, Schneiber, Schlegel, Spir, Wagler und Wiegmann.

Classis III. Reptiles.

Ordo I. Testudinata.

Chelonia mydas. Ch. caretta. Ch. imbricata.

Sphargis coriacea t. 5. Trionyx_ferox t. 6.

Tr. muticus. Tr. bartrami.

Tr. harlani. Chelonura serpentina t. 3.

Emys palustris t. 3. (centrata).

E. terrapin (concentrica) t. 23. E. picta (cinerea) t. 5. E. guttata (punctata) t. 6.

E. insculpta (scabra) t. 4. E. rubriventris (serrata) t. 4.

E. mühlenbergii (biguttata) t. 7. E. geographica t. 4.

E. pseudogeographica t. 2. E. floridana,

E. serrata. E. concinna.

E. mobilensis.
E. oregonensis.
E. hieroglyphica.

E. megacephala. E. troosti.

E. cumberlandensis. Kinosternon pennsylvanicum t. 3.

Sternothaeres odoratus t. 7. Cistuda carolina (clausa) t. 1.

C. blandingii t. 1. C. carolina.

Ordo II. Sauria.

1. Alligator mississippiensis. Crocodilus macrorhynchus, foss. Gavialis fossilis.

G. neocaesariensis t. 22. Mosasaurus major t. 22.

Geosaurus mitchilli t. 22. 2. Anolius carolinensis.

3. Scincus fasciatus t. 8.
Plestiodon erythrocephalus.

Lygosoma laterale. L. quinquelineatus.

4. Ameiva sexlineata.
A. tessellata.

5. Phrynosoma cornutum.

Ph. coronatum, Ph. douglasii, 3sis 1848, Seft 12,

Ph. orbiculare. Ph. coronatum. len, Sippen und Gattungen ift auch noch eine Beschreibung gegeben mit ber Brofe, Berbreitung, Nugen und Schaben te. Die hier beschriebenen Gattungen sind folgende. Die gespertten finden fich außerhalb der Grangen des Staates Newyork.

Tropidolepis undulatus t. 8. Tr. umbra.

6. Chirotes lumbricoides.

Ordo III. Ophidia.

Ophisaurus ventralis.
 Coluber constrictor t. 10.

C. alleghaniensis t. 12.

C. getulus t. 10. C. eximius t. 12.

C. punctatus (torquatus) t. 14.

C. vernalis t. 11. C. guttatus.

C. couperi. C. sayi.

C. testaceus.
C. quadrivitatus.
C. accinitamacula

C. occipitomaculatus.
C. obsoletus.

C. rhombomaculatus.
C. doliatus.

Tropidonotus sipedon t. 14. Tr. taenia (sirtalis) t. 13. Tr. leberis (septemvittatus) t. 11.

Tr. dekayii t. 14.
Tr. ordinatus.
Tr. erythrogaster.

Tr. niger. Tr. rigidus. Tr. fasciatus.

Tr. taxispilotus. Leptophis saurita t. 11.

L. aestivus.
Calamaria amoena.
C. alamaridaa

C. elapsoidea. C. striatula.

Psammophis flagelliformis, Helicops erythrogrammus, M. abacurus,

Rhinostoma coccinea.

Pituophis melanoleucus. Heterodon latirhinos t. 13.

H. simus. H. niger.

H. annulatus. H. tigrinus.

3. Trigonocephalus contortriz t. 9. Tr. piscivorus.

Tr. atrofuscus. Crotalus durissus t. 9. Cr. adamanteus.

Cr. oreganus. Crotalophorus m

Crotalophorus miliarius. Cr. tergeminus. Cr. kirtlandi. Elaps fulvius.

Muger ben Characteren ber Claffen, Ordnungen und Fami-

Ordo IV. Amphibia p. 59.

1. Rana pipiens t. 19. R. horiconensis t. 22.

R. fontinalis t. 21.
R. palustris (pardalis) t. 22.
R. hataina t. 20.

R. halecina t. 20.

R. sylvatica (pennsylvanica) t. 20 et 21.

R. clamitans.

Cystignathus ornatus. C. nigritus.

Engystoma carolinense. Scaphiopus solitarius. (Rana holbrookii) t. 19.

Bufo americanus (musicus) t. 19. 20. B. lentiginosus.

B. erythronotus.
B. quercicus.
B. cognatus.

Hylodes pickeringi t. 20. H. gryllus (dorsalis) t. 22.

H. ocularis. Hyla versicolor t. 21. H. squirella t. 21.

H. femoralis.
H. delitescens.

H. viridis.
2. Salamandra symmetrica (stellio) 15.
S. subviolacea (venenosa) t. 16.

S. erythronota (cinerea) t. 16. S. picta (intermixta).

S. salmonea t. 16.
S. fasciata t. 17.
S. longicauda t. 17.

S. granulata t. 23. S. bilineata (flavissima) t. 23.

S. rubra (maculata) t. 17.

S. coccinea n. t. 21.

S. glutinosa (variolata, cylindracea) t. 17.

S. cirrigera. S. sinciput-albida.

S. fusca.

S. gutto-lineata.

S. auriculata.

S. talpoidea.
S. quadrimaculata.

S. haldemani.

Triton tigrinus t. 15. Tr. millepunctatus (dorsalis) t. 15

66

Triton niger t. 15. Tr. porphyriticus t. 16. Tr. ingens. Tr. jeffersoni.

3. Menobranchus lateralis t. 18. Siren lacertina. S. intermedia. S. striata.

4. Amphiuma means. A. tridactylum. Menopoma alleghaniensis t. 18.

Die meiften ber mit gesperrten Lettern gebrudten Gattungen find von Solbroof beschrieben in feiner Northamerican Herpetology. Philadelphia I. IV. 1834. 4. und von San in Longe Erpedition.

Zoologie by J. E. De Kay. Part. IV. Fishes Albany 1842.

Die Band ift bearbeitet wie ber vorige, Befchreibungen voll= ffanbig mit Ungabe ber Bolfenamen, bes Tange und Gebrauchs.

Fam. 1. Percidae. Labrax nigricans t. 50. L. albidus t. 51.

Pileoma n. semifasciatum t. 50. (Huro).

Lucioperca grisea. Boleosoma n. tessellatum t. 20.

(Etheostoma). Serranus erythrogaster t. 19. Centrarchus obscurus t. 17. Sphyraena borealis t. 60.1

Lepisoma n. cirrhosum t. 30. 2. Uranidea n. quiescens t. 5. (Ura-

noscopus). 3. Corvina oxyptera t. 30.

4. Sargus arenosus t. 22, 6. Lichia carolina t. 10. Caranx defensor t. 24.

11. Batrachus celatus t. 60. 13. Pimelodus pullus t. 37. P. atrarius t. 36.

14. Abramis versicolor t. 32. Labeo elegans t. 31. L. esopus. Catostomus oneida. C. pallidus t. 33.

> Leuciscus nitidus t. 33. L. chrysopterus t. 30. L. vittatus t. 34. L. pygmaeus t. 42,

Fundulus zebra. Hydrargyra atricauda.

15. Esox fasciatus t. 34.

17. Baione n. fontinalis (Salmonidae).

18. Alosa teres t. 40. Chatoessus signifer t. 41.

Im Bergeichniß ber Schriftsteller ift merkwurdiger Beife nnr

Bloch& Systema Ichthyologiae, Edit. Schneideri aufgeführt, aber nicht beffen Sauptwert: Muslandifche Rifche. Biele murben beschrieben von Lefueur, G. E. Mitchill, Richardson und Storer.

Die Bahl ift fo groß, bag wir nicht im Stande find, ein Bergeichniß bavon zu geben. Der Berfaffer geht nach bem Gp= ftem von Cuvier, und am Ende ift ein alphabetisches Ber= zeichniß ber Bolfenamen, fehr nublich.

Reue haben wir gefunden :

Amia occidentalis t. 39.

19. Lepisosteus platyrhynchus t. 43. 20. Lota inornata t. 45.

Merlangus leptocephalus t. 45.

21. Platessa pusilla t. 47. Pl. ocellaris t. 47.

24. Ammodytes vittatus t. 60. 25. Syngnathus viridescens t. 54.

26. Diodon fuliginosus t. 56. D. verrucosus t. 55.

27. Monacanthus setifer t. 59. Balistes fuliginosus t. 57.

28. Lactophrys n. camelinus t. 58. (Ostracionidae). Raja americana t. 66.

33. Petromyzon appendix t. 64.

Ammocoetes unicolor t. 79.

Ben ben Sanen und Rochen find Mullers und Benles Plagioftomen nicht angeführt. Ueberhaupt fcheint es den Umericanern noch an Literatur gu fehlen.

Um Schluffe werben 35 Gattungen verfteinerter Fifche aufgeführt aus ben Sippen Holoptychius, Palaeoniscus, Cato-

pterus, Ptychodus, Carcharias, Galeus, Lamna, Otodus, Saurocephalus,

Im Gangen find ungefahr 400 Gattungen aufgezählt und beschrieben.

Abgebildet find, außer ben ichon genannten :

1. Perca flavescens t. 1. P. serrato-granulata t. 22. P. granulata t 68. P. acuta t. 68. Labrax lineatus t. 1. L. rufus t. 3. L. pallidus t. 1. Huro nigricans t. 69. Lucioperca americana t. 30. Centropristes nigricans t. 2. Grystes salmoides t. 65. Centrarchus aeneus t. 2. C. fasciatus t. 3. Pomotis vulgaris t. 51.

Dules auriga t. 19. Aphredoderus sayanus t. 21. Uranoscopus anoplos t. 22.

2. Trigla cuculus t. 70. Prionotus lineatus t. 4. Pr. carolinus t. 5.

Prionotus tribulus t. 70. Dactylopterus volitans t. 17. Cottus virginianus t. 5. C. aeneus t. 6. C. mitchillii t. 17. C. groenlandicus t. 4. Hemitripterus americanus t. 6. Scorpaena bufo t. 70. Sebastes norvegicus t. 4. Aspidophorus monopterygius t. 2. Cryptacanthodes (Storer) maculatus t. 18. Gasterosteus bimaculatus t. 3: G. neoboracensis t. 6.

G. quadracus (apelles) t. 6. G. occidentalis t. 42. 3. Leiostomus obliquus t. 60. Otolithus regalis t. 8.

Corvina oscula t. 21. C. argyroleuca t. 18.

Corvina ocellata t. 21. C. richardsonii t. 20. Umbrina alburnus t. 7. Pogonias fasciatus t. 14. Micropogon costatus t. 72. Haemulon fulvo-maculatum t. 7. H. chrysopteron t. 7. II. formosum t. 20. Lobotes surinamensis t. 18. 4. Sargus ovis t. 8.

S. rhomboides t. 61. Chrysophrys aculeata t. 71. Pagrus argyrops t. 9. 5. Ephippus faber t. 23.

E. gigas t. 23. Pimelepterus boscii t. 20.

6. Scomber vernalis t. 12. Sc. grex t. 11. Sc. colias t. 11. Thynnus vulgaris t. 10.

Pelamys sarda t. 9.
Cybium maculatum t. 73.
Trichiurus lepturus t. 12.
Xiphias gladius t. 26.
Elacate atlantica t. 25.
Trachinotus spinosus t. 19.
Palinurus n. perciformis t. 24.

Caranx chrysos t, 27.
C. punctatus t. 73.
Blepharis crinitus t. 25.
Argyreiosus vomer t. 65.
A. capillaris t. 27.
Vomer brownii t. 25.
Seriola zonata t. 9.

(Trachinotus).

Temnodon saltator t. 26. Coryphaena globiceps t. 10. Lampugus punctulatus t. 40. Rhombus longipinnis t. 75. Rh. triacanthus t. 26.

Acanthurus phlebotomus t. 73.
 Atherina notata t. 28.
 Ath. menidia t. 74.

Ath. menidia t. 74. 8. Mugil lineatus t. 15. 10. Blennius fucorum t. 22.

Gunnellus mucronotus t. 12. Zoarces anguillaris t. 16. Z. fimbriatus t. 16. Anarrhichas lupus t. 16.

Chasmodes bosquianus t. 24.

Gobius alepidotus t. 23.
11. Lophius americanus t. 28.
Chironectes gibbus t. 24.
Ch. laevigatus t. 27.
Malthaea nasuta t. 28.

Batrachus tau t. 28.

12. Ctenolabrus caeruleus t. 29.
Ct. uninotatus t. 29.

Tautoga americana t. 14. 15. Silurus marinus t. 37.

Pimelodus nigricans t. 52. P. catus t. 37.

14. Labeo oblongus t. 42. L. cyprinus t. 77. L. gibbosus t. 32. Catoboosus communis t. 33.

C. tuberculatus t. 31. C. aureolus t. 42.

C. aureolus t. 42. C. macrolepidotus t. 77.

Es mare nun frenlich gut, wenn die gewöhnlichen Gattungen, welche haufig auf die Märkte kommen, konnten ausgegogen werben. Das ware aber eine wochenlange Arbeit. Für bie Lefer muß es genug fen zu erfahren, was fie hier finden

Die Abbitdungen sind Lithographien, mäßig gerathen und ebenso illuminirt; die Nasidicher selten angegeben und die Strackeien, in den Gitedersschein wenigstens, kaum zählbar; auch die Seitenlinien manchmal vergessen. Ber einem Werk, das in so fützer geit soviel Tafeln liefern soll, ist es nicht anders möalich.

Stilbe n. chrysoleucas t. 29. (Leuciscus)
Leuciscus atronasus t. 23.

L. hudsonius t. 34. L. cornutus t. 29. Latro maculatus t. 32.

Lebias ovinus t. 27. Fundulus fasciatus t. 31.

F. viridescens t. 31.
15. Esox reticulatus t. 34.
Belone truncata t. 35.
Scomber esox storeri t. 35.
Exocoetus noveboracensis t. 36.

Ex. comatus t. 36. 16. Fistularia serrata t. 35.

10. Fistularia serrata t. 35.
17. Salmo fontinalis t. 38.
S. erythrogaster t. 39.
S. confinis t. 38.
S. amethystus t. 76. (namaycush).
S. salar t. 38.

Osmerus viridescens t. 39. Scopelus humboldti t. 38. Coregonus albus t. 60.

C. clupeiformis t. 60. 18. Clupea virescens t. 13.

Alosa praestabilis t. 15.
A. tyranous t. 13. (vernalis).
A. menhaden t. 21.
A. mattowaca t. 40.

A. sudina t. 40. Hyodon tergisus t. 41. II. clodalus t. 51.

Elops saurus t. 41. Amia occidentalis t. 39. 19. Lepisosteus bison t. 43.

L. platyrhynchus t. 43. 20. Morrhua americana t. 44. M. minuta t. 44.

M. pruinosa t. 44.
M. aeglefinus t. 43.
Merlucius albidus t. 46.
Lota maculosa t. 52.
L. compressa t. 78.
Merlangus purpureus t. 45.
M. carbonarius t. 45.
M. leptocephalus t. 45.

M. leptocephalus t. 45. Brosmius vulgaris t. 44. Phycis americanus t. 46.

Ph. punctatus t. 46.

Platessa plana t. 48.
Pl. ferruginea t. 43.
Pl. oblonga t. 48.
Pleuronectes maculatus t. 47.
Achirus mollis t. 49.
22. Lumpus anglorum t. 54.

21. Hippoglossus vulgaris t. 49.

23. Echeneis albicauda t. 54.
24. Auguilla tenuirostris t. 53.
Conger occidentalis t. 53.
Onlidium marginatum t. 5

Conger occidentalis t. 53.
Ophidium marginatum t. 52.
Ammodytes americanus t. 52.
25. Syngnathus fasciatus t. 54.

Hippocampus hudsonius t. 53. 26. Diodon maculato-striatus t. 56. D. pilosus t. 55.

Tetraodon turgidus t. 56.
T. laevigatus t. 56.
Acauthosoma n. carinatum t. 55.
(Diodon).

Orthagoriscus mola t. 59. 27. Monacanthus aurantiacus t. 57 M. broccus t. 56.

M. massachusetensis t. 57. Aluteres cuspicauda t. 59.

29. Acipenser rubicundus t. 58.
A. oxyrhynchus t. 58.

30. Carcharius rupes t. 61.
C. caeruleus t. 61.
C. obscurus t. 61.
Lamna punctata t. 65.
L. caudata t. 62.
Mustelus canis t. 64.
Selachus maximus t. 63.
Spinax acanthias? t. 64.
Scymnus brevipinna t. 61.
Zygaena malleus t. 62.
Squatina dumerili t. 62.

31. Raja diaphanes t. 67.
R. occilata t. 65.
R. erinaceus t. 78.
Pastinaca hastata t. 65.
P. maclura t. 65.
Rhinoptera quadriloba t. 66.
Cephalontera yampius t. 67

Cephaloptera vampirus t. 67. 32. Petromyzon americanus t. 66. P. nigricans t. 79.

Ammocoetes bicolor t. 79.

Meue Sippen sind :

Boleosoma (inter Luciopercam et Serranum.)

3men Rudenflossen, Dedel schuppig mit einem einzigen Stachel, Rand bes Vorberbeckels glatt; 6 Riemenstrahlen; Genick niebergebruckt und verengert.

B. tessellatum t. 20.: bräunlich, mit langlich viereckigen Flecken, auf Rucken und Sciten. Känge 2—3" (2,5.) R. 9. 14. Br. 13., B. 1. 5., St. 10., Sch. 17.3. In Kiuffen; heißt Darter, nahert sich bem Ethiostoma.

Levisoma: Leib und Floffen beschuppt; Bartel lange ber Grundlinie des Ropfs und am Mugenring; nur eine Ruden: floffe; Riemenstrahlen 6, Bahne an Riefern, Pflugschar und Gaumenbein, Bauchfloffen vor den Bruftfloffen.

3meifelhaft hinter ben Jugulares ber Percidae; fieht aus wie Scianiben und Labriden, benen aber die Pflugfchar: und

Gaumengabne fehlen.

L. cirrhosum t. 30. Der weiche Theil ber Rudenfloffe hober und furger ale ber harte. Lange 61.". Bahne fegelfor= mig in 3 Reihen; Farbung mahricheinlich bunkelbraun. Floriba.

Mulliben gibt es feine an Umerifa.

Uranidea (inter Scorpaenam et Aspidophorum).

Ropf breit und niedergebrudt, Leib ohne Schuppen, given Rudenfloffen; Bauchfloffen mit 3 Stacheln, Mugen fast oben, Riemenbedel glatt, Borberbedel mit einem einzigen Stachel; Bahne in Riefern, Pflugichar und Bunge.

U. quiescens: olivenbraun und buntel marmerirt, Schwang lang und glatt. Lange 2-3". R. 7. 16., Br. 13., St. 13., Sch. 133. Dem Uranoscopus verwandt; in Bachen bes runben Gees; liegt gang ruhig, ichieft aber geftort ploglich fort.

Palinurus inter Trachinotum et Carangem.

Borberbedel gegahnt und frachelig am Rande; am Dedel ein ober mehr flache Stacheln, unterhalb gegahnt; vorn an ber Rudenfloffe ein ober mehrere Stacheln; Bahne flein, fpigig und giemlich gleich; Leib langlich und gufammengebruckt, ber vorbere Theil ber einzigen Rudenfloffe ftachelig. Die vorderen Ruden= facheln find nicht fren.

Sierher Trachinotus argenteus Storer, von Cuvier (Coryphaena perciformis Mitchill). Lange 9". Der Berfaffer mehnt, es thue nichte, baf fcon ein Rrebs fo beife.

Amblyopsis (post Pimelodum). Leib befchuppt; Ufter vor ber Burget ber Bruftfloffen; Mugen unter ber Saut verbedt; Bauchfloffen flein; nur eine Rudenfloffe, Bahne in Riefern und Baumen; Ropf glatt und ohne Bartel.

A. spelaeus, weißlich; Ropf breit und flach, Maul groß; bie meiften Floffen mit fabenformigen Gpigen. Lange 31".

In der Mammuthehohle in Rentudy.

Stilbe (inter Catostomum et Leuciscum).

Leib gufammengebrudt, Umrif bes Rudens und Bauche gewolbt; Ropf flein, ohne Bahne und Bartel; ein furger Stachel por ber furgen Rudenfloffe, Steiffloffe lang; fonft wie Cyprinus.

Huc Leuciscus chrysoleucus. L. 3-6". D. 10., P. 15., V. 10. A. 14., C. 193. In Rivulis. Stilbe ift auch fchon vorhanden.

Baione inter Osmerum et Scopelum.

Gine Reibe gleich bobe Babne in ben Ricfern; eine furgere Reihe in ben Bwifchentiefern und vorn im Pflugfcharbein; eine Reihe frummer Bahne um ben Bungenrand, Riemenftrahlen 10, Rettfloffe binter ber Steiffloffe, Schuppen microfcopifc.

B. fontinglis t. 20. Dben Schmarzlich, feitlich filberfarben, mit 7-8 fenfrechten fcmargen Banbern. Lange 1-2". R. 8., Br. 12., B. 7., St. 9., Cd. 1910. In Bachen; ber fleinfte unter allen Galmoniben.

Acanthosoma inter Tetraodontem et Orthagoriscum.

Leib fugelformig, etwas jufammengebrudt, voll Stacheln, fann fich aufblafen; Rudens, Schmange und Steiffloffe verbun: ben. Babne wie Diodon.

A. carinatum t. 55. (Diodon Mitchill). Dben oliven: braun, fonft filberig. Lange 1". Br. 12.; fenfrechte Floffen 52. Bahricheinlich ichon befchrieben von Pallas Spicil. t. 4., und beschrieben von Rotreuter in nov. Comment. petrop. X. p. 337, t. 8, fig. 2.

Lactophrys (Ostracionoidae.)

Leib brevedig, Bor ber Steiffloffe ftarte Stacheln. Mugen: ringe meiftens fachelia.

L. camelinus t. 58. Rucken in einen Stachel erhobt; 8 Stacheln an ben Geiten über den Mugenringen und bem Schwang, Lange 21", Sobe 11, Dide 11, R. 9., Br. 10., St. 10.; Sch. 6.

Long Island.

Dazu noch Ostracion valei.

Die Mollusca V., Geology I - IV., Mineralogy I. find auch fertig.

Diptera Scandinaviae disposita et descripta, auctore Ph. Dr. J. W. Zetterstedt, Prof. Lundae VII. 1848. 8. 2581 - 2934.

Mit Freuden zeigen wir an, daß biefes Meifterwert nun fer= tig ift bis auf Die Schnaken. Der Berfaffer weicht nehmlich in der Claffification oft von feinen Borgangern ab und geht feinen eigenen Weg. Go ftellt er bie Tabaniben oben an, bie Dipuliden unten bin, die Musciden, als die topischen Muden in Die Mitte. Er hat viele ber fleinen Sippichaften vereiniget, oft anders geftellt und tabellarifch febr überfichtlich geordnet, : mo= burch ungemein viel fur bas Shiftem gewonnen ift. Gein ganges Guftem bat er icon im erften Band tabellarifch mitgetheilt alfo burchgearbeitet gehabt, ehe ber Drud begonnen. Geit einer langen Reihe von Sahren hat ber Berfaffer an biefem Bert mit feltener Musbauer und ununterbrodgenem Rleife gearbeitet. bas größtentheils von ihm felbft auf vielen Reifen gefammelte Material untersucht, verglichen, gefichtet, auf Das Genauefte characterifiert und befchrieben. Er hat blog in Scandinavien über 3000 Gattungen jufammengebracht, wahrend Meigen fur gang Europa nicht mehr ale 4600 befchrieben. Die Gippfchaften find mit Scharffinn gefchieben und gereiht, eben fo bie Sippen, morunter nicht wenige neu; unter ben Gattungen febr piele. Man braucht die Charactere und Beschreibungen nur angufeben, um fogleich bie Ueberzeugung ju gewinnen, bag ber Berfaffer alle Theile felbft aufs Benaueste unterfucht hat. Bir baben mithin ein Bert, bem man vollkommen vertrauen und bas man ziemlich als eine gange Dipterologia europaea betrachten fann. Es wird baber ohne 3weifel in Die Bande aller Boologen fommen und von benfelben mit Dant und Sochachtung fur den Berfaffer anerkannt werden.

Diefer Band enthalt:

Fam. 35. Oscinides Gen. 186 etc.

Fam. 36. Agromyzides. Gen. 192 etc. - Earomyia n, Fam. 37. Phytomyzides. Gen. 200. etc.

Trineurides. Gen. 202. etc.

Fam. 38. Fam. 39. Coriaceae. Gen. 204-9. - Leptopteryx n.

Numerus Specierum Generis Oscinis 56., Agromyzae 46., Phytomyzae 29., Trineurae 37.

Das Bert wird alfo mit bem achten Band gefchloffen febn. (3ft heraus.)

Insecta caffraria,

Annis 1838—45. a J. A. Wahlberg collecta, descripsit H. Boheman. Holmiae, sumtubus regiis. I, 1, Coleoptera 1848. 8. 297.

Diese Arbeit ist in zwen sehr rustige und geschiefte Sande gefallen. Bablberg hat mit ungemeinem Fleiße eine so große Menge von Thieren zusammengebracht, daß die Berarbeitung einem einzelnen Menschen ganz unmbzlich ware. Bobem ann hat daher die Sichtung und Beschreibung der Kerse übernommen und die Arbeit musterhaft durchgesuber. Es sind nicht bloß die neuen Gattungen characterissert und beschrieben, sondern auch die schon bekannten, was nicht bloß für die geographische Berbreitung sehr wichtig ist, sondern auch fur die genauere Bestimmung und umftanblichere Beschreibung. Ueberalt ift ber genauere Wohnort angegeben.

Diefer Band enthalt 325 Gattungen aus ben Sippschaften Carabici, Hydrocanthari, Gyrinii et Staphylinii. In ber Kolge werben Abbilbungen zu ben neuen Sippen kommen.

Dbichon aus ben fremben Welttheilen bereits viele Kerfe befannt find; so fehlen boch noch vollständige Kaunen berfeben. Dier ist nun eine solche begonnen. Da dieselbe auf königliche Kosten gebruckt wird, so ist an der Bollendung nicht zu zweisteln und baher hoffentlich auch nicht an der allgemeinen Verbreitung bieses schönen Werts, welches die Wissenschaft ungemein erweitert. Es kommen auch in diesem Bande schon ziemsich zahlreiche neue Sippen vor, namentlich Cosmema, Hystriehopius, Haplopeza, Crepidogaster, Plagiopyga, Rhysotrachelus, Rhopalomelus, Homorocerus.

Die Urwelt Ruglands

burch Abbildungen erlautert, von Dr. E. Eich walb, Academifer gu Betereburg. Mosfau, heft IV. 1848. 4. 69. T. 4.

Der ungemein thatige Berfaffer liefert uns wieder in biefem Befte mehrere Berffeinerungen von großen Gibechfen, welche in Rugland entdect worden find. Diefes große Land ift eben fo reich an mertwurdigen Berfteinerungen als an Mineralien über= haupt. Much bat bie neuere Beit viele tuchtige Bearbeiter Die= fes Rache bafelbit gefunden, wie Rifcher v. Balbheim, Pander, Bangenheim v. Quaten. Der Berfaffer befchreibt bier Rhopalodon wangenheimii, meldes ju Dwens Thecodonten gehort. Dann wird fehr umftandlich befchrieben und abgebildet auf Taf. 1. Rh. murchisonii, welcher fich Dicynodon nabert; ferner Deuterosaurus biarmicus E., Zygosaurus lucius E. t. 2-4. aus der Abtheilung ber Labnrin= thobonten. Diefes Thier besonders genau mit andern verglichen und zwar Knochen fur Knochen. Bon Rh. murchisonii ift abgebildet ein Stud bes Dberfiefers; vom Zygosaurus ber Schabel von mehreren Geiten fo wie die Bahne.

Indicis Generum Malacaceorum Primordia, conscripit Dr. Med. A. N. Herrmannsen (Flensburgi). Cassellis apud Fischer. Fasc. 9-11, 1847. 8, 353-717.

Auch biefes bequeme und nubliche Werk ift nun fertig, mit etwanniger Ausnahme von Nachtragen, welche in unferer Zeit

nicht ausbleiben können. Man kann biefes Werk nicht bloß als eine Ergänzung von Agaffigens Nomenclator betrachten, sondern auch als ein eigenthumitdes Wert nach einem ausführtichern Plan bearbeitet, indem es ben jeder Sippe die Werke anführt, worin sie aufgestellt oder überhaupt aufgenommen worden ist; zugleich die Familie, worein die ser oder jener Schriftsstellter sie geset hat, mit Angabe des Jahreszahl und aller Spronnmer, beggleichen die Abeitung des Namens. Es ist dabet ben jeder Sippe die gange Literatur, oft über 1—2 Seiten groß. Die Einrichtung ist ungemein bequem und wird jedem Schriftssteller so wie jedem Sammler hilfreich zur Seite siehen beym Classificieren und beym Debone der Jammung. Erdlich das Borrecht hinsichtlich der Ausstellung der Sippen hier sehr leicht erkennen. Man muß dem Berfasser dankben senn fur die Muche, welche er sich für uns Undere gegeben hat.

Monographia Heliceorum viventium,

sistens Descriptiones systematicas et criticas omnium hujus familiae generum et specierum hodie cognitarum, auct. Dr. Lud. Pfeiffer. Lipsiae apud Brockhaus. II. Fasc. 5-7. 1848. 8. 161-594.

Dieses ungemein siessige Werk ift nun vollendet, wodurch einem großen Bedufnis abgeholfen wird. Es ift augenscheinlich mit vollfändiger Sachkenntnis und zuversichtlicher Geitik bearbeitet, überall der Autor ben den Gattungsnamen, der Character, die Größe, Spnonymie nehft Anführung der Werke, worinn die Gattung beschrieben und abgebildet ift; außerdem das Vorkommen. Man hat alle Ursache, mit dem Verkasser zu serfen zu seyn.

Fauna austriaca.

Die Kafer, nach ber analytischen Methote bearbeitet von Dr. med. Bubwig Rebten bacher, Affisent am f. Naturalien-Cabinett. Wien ben Gerold 1849. 8. 863.

Eine über alle Maagen fleißige und wohlgeordnete Arbeit mit bem großen gegenwartig in Deutschland einzigen Borgug, baf die Ordnung der Rafer wirklich fertig und mithin brauchbar ift. Rach einer furgen Ginleitung uber ben Bau ber Rafer folgt guerft eine Tabelle uber die Familien, fodann uber die Gippen und bann erft folgt G. 63. bas eingentliche Bert mit ber Claffification ber Gattungen (Species). Familien hat ber Berfaffer 62, Sippen über achthalbhundert; die Bahl ber Gattungen mag fich gegen 4000 erftreden, bas Land ift bas Ergbergog= thum Defterreich und bas Stud von Ungarn bis jum Reufied: ter Gee. Ben ben zwen erften Tabellen find bie Charactere furg, meiftens nur 2 Beilen; im Bert felbft wieberholen fich bie Sippen-Charactere ausführlicher. Die Schrift ift nicht ju groß : bennoch ift bas Buch bider geworden, als es ju Ercurfionen fenn follte. Um bas Zafchenformat ju erreichen, mußten bie Gattungs : Charactere noch furger fenn und auch von ben Befchieibungen ber Gippen fonnte manches megfallen. Inbeffen muß man bem Berfaffer allen Dant fagen, bag er nun in Die= fem Rach ben Infecten : Sammlern etwas Bollffanbiges und Musteichenbes in die Sande gegeben bat. Das Werk ift ficher: lich in gang Deutschland brauchbar, weil ber Boten von Defter-

66*

3fis 1848 Seft 12.

reich fo manchfaltig ift, bag wohl bie meiften Rafer Deutsch= lands barauf vorkommen werben.

Anatomisk Beskrifning

af Cerebral Nerverne och Pars cephalica Nervi sympathici hos Faret (Ovis aries), af E. J. Bonsdorff (Finska Vetenskaps-Societetens Handlingar för Ar 1843.) Helsingfors 1843. 4. Pag. 145—284. t. 15.

Wir haben keinen Raum mehr zu größern Unzeigen; baher wollen wir bloß unsere Lefer auf biese ungememein fleißige und grundliche Schrift ausmerkfam machen. Die Abbitdungen von F. C. Kruskopf sind sehr zahlreich, genau und schon, meistens mit Doppeltafeln, wovon die eine schattirt ist, die andere die Umrisse zeigt mit den Buchstaben. Dasselbe gilt von fol-

genben Ubhandlungen.

2. Beschreibung eines misbilbeten Menschenschäbels, nebst Bemerkungen über bas Vorfommen und bie Bedeutung der Ossicula wormiana. Ebb. 1846. 4. 1283—1299. 5. T. mit bem Schäbel von allen Seiten, gut abgebilbet von Wright. Er ist ganz voll von wormianischen Beinern. Diese Abhandlung hatte lateinisch geschrieben werden sollen, da sie wegen der Abbilbungen nicht wohl in einer Zeitschrift überseit gegeben werden sonn.

 Disquisitio anatomica Nervum trigeminum partemque cephalicam Nervi sympathici Gadi lotae cum Nervis iisdem apud Hominem et Mammalia comparans, auctore E. J. Bonsdorff. Helsingforsiae 1846. 4. 52. tab.

Sier werben zuerst die Schabelknochen bestimmt und verglichen mit ben Deutungen ber fruheren Schriftsteller; bann folgt eine genaue Beschreibung ber oben genannten Nerven mit eben so genauen Abbildungen von Bright, eine musterhafte Abhandlung.

4. Der felbe, vergleichende Befchreibung ber Schäbelknochen ber Trufche (Gadus lota). Belfingfore 1846. 4. In ben Abhandlungen ber finnischen Gesellschaft S. 1177—1281. T. 19

bis 22. (fcmebisch).

Dier eine gang ausschirtliche Beschreibung ber benannten Knochen nebst ihrer Deutung mit Berücksichtigung beisen, was die andern Schriftsteller barüber gesagt haben. Es ist wirklich schobe, daß biese Arbeit wegen ber Sprache nicht so benutz

werben wird, wie fie es verbiente. Die gahlreichen Ubbitbungen find ebenfalls von Wright und fehr gut ausgeführt.

Folgende Differtationen find unter ber Aufficht von Bons-

1. Anatomische Bemerkungen über bie 6 vorbern hirnnerven bes hundes, von E. F. G. v. haartman 1846. 4. helfingfore 1846. 4. 58. T. 4.

Eine fehr fleißige Arbeit mit schonen Abbilbungen auf Dopppeltafeln von Bright.

2. Ueber bie 6 hintern hirnnerven bes hundes von J. M. Popping. Ebb. 1847. 4. 29. I. 1.

Daven gilt baffelbe, bie Rerven find aber bloß in Umriffen bargeftellt, jedoch fehr beutlich.

3. Ueber die 6 vordern hirnnerven des Halichoerus grypus, von 3. S. Staudinger 1847. 4. 44. T. 2. Ebenso; die Abbilbungen in Umrissen von Wright und F.

Sellftrom. Bir muffen uns begnugen unfere Lefer auf biefe fconen Ur=

beiten aufmerksam gemacht zu haben.

Illustrationes Plantarum orientalium

auctt. Comite Jaubert et E. Spach. Paris. apud Roret. Fasc. XXVI. 1847. fol.

Bon biefem schonen und grundlichen Werk mit den vortrefflichsten Zerlegungen der Bluthen und Fruchttheile brauchen wir nichts weiter als den Inhalt biefes Deftes anzugeben. Es bereichert die Wissenschaft nicht blos mit vielen neuen Pflanzen, sondern auch mit der genauern Kenntnis des Baues der einzelnen Theile, welche vortrefflich abgebildet sind von Gontier, Picart und der Frau Gousserstelle.

Tab. 251. Ebenus hirsuta.

- 252. E. pegonotropis.
- 253. E. macrophylla.
- 254. E. tragacanthoides.
- 255. E. erinacea.
- 256. Leobordea genistoides.
- Tab. 257. Gymnandra stolonifera.
 - 258. Fumana grandiflora.
 - 259. Globularia orientalis, trichosantha.
 - 260. Globularia arabica.

Seft 27 und 28 ift auch beraus, Tafel 261 - 280.

Heber die Bestimmung der Streitärte

Profesor Ohen, Dr. M. Zafel XI.

Go oft ich eine Streitart (Hache gauloise, Celt) in natura aut figura fab, fiel mir folgende, mohl allen Boologen bekannte Stelle aus Livius ein.

Elephanti plures ab ipsis rectoribus, quam ab hoste, interfecti. Fabrile scalprum cum malleo habebant. Id, ubi saevire belluae ac ruere in suos coeperant, magister inter aures positum, ipso in articulo, quo jungitur capiti cervix, quanto maximo poterat ictu, adigebat. Ea celerrima via mortis in tantae molis bellua inventa erat, ubi regendi spem vicissent. Primusque id Hasdrubal instituerat, dux quum saepe alias memorabilis, tum illa praecipue pugna. Hist. lib. XXVII. cap. 49. (Ed. Drakenborch. IV. 1741. 4.)

3ch fieng an, gelegentiich zu fammeln über Literatur, Gefchichte, Borfommen, Stoff, Bestalt, Große, Gewicht und uber bie Mennungen hinfichtlich ber Benutung biefes Bertzeugs, als mich die Erfcheinung ber vortrefflichen Abhandlung von Dr. Beinrich Schreiber: uder Die ehernen Streitfeile. Frenburg 1842. 4., Diefer Dube überhoben. Es ift barinn Alles fo ungemein fleifig gufammengetragen und fo vielfeitig beurtheilt, bag man faum nothig bat, fich weiter bamit ju befchaftigen. Mur die Mennungen über ben Gebrauch bleiben fren, und barauf allein follen fich bie folgenden Beilen befchranten.

Bemerken will ich nur, daß ich außer mehreren beutschen Schriften, ebenfalls wie ber Berfaffer, burchfucht habe:

Montfaucon, Antiquités.

Archaeologia londinensis I-XXVIII. Fig. in Tomo V et XIX.

Mémoires des Antiquaires de France. I-X. 1817-34., Nouv. Série I—IX. 1835—49.

Kerner;

Bulletin de l'Académie de Bruxelles I-XIV. Fig. in Vol. IV. p. 330.

Much in Rlemms Sandbuch ber germanischen Alterhums-

funde fommt Bieles Darüber vor. S. Schreiber fuhrt alle Drte in gang Europa auf, mo folche Streitarte gefunden worden find, bildet die verschiedenen Geftalten ab, gibt aus bem Berte von Gobel: "Ueber ben Einfluß ber Chemie auf die Ermittelung ber Bolfer der Bor-

geit. 1842," die Beftandtheile verschiedener Gerathschaften von Er; an.

Gin Streitmeifel von ber Infel Rugen gerlegt von Sune= felb hatte 84,78 Rupfer, 15,22 Binn. Schwerber, Sicheln, Meffer, Ringe von Rlaproth, Bergelius, Seifferth gerlegt, hatten ziemlich biefelben Beftanbtheile. Der lettere fand in einem Meffer auch eine Spur von Schmefel. Befannt= lich foll ein Bufas von Phosphor bem Rupfer die Barte bes Stahls geben; indeffen hat man meines Wiffens noch feinen Phosphor in ben genannten Bertzeugen gefunden. Dach ber Archaeologia londin. XIX. 1819. p. 59. bestehen die Streitarte aus Rupfer und Binn.

Un Gewicht gibt es von 11 Pfb. bis ju 8 Loth; an Lange 1'-3" u. 2" hinunter, bie meiften meffen jedoch 6".

Biele balten fie fur Opfergerathe, zum Ablofen der Saut ber Thiere; andere halten fie fur Uderwertzeuge jum Aufreigen ber Erbe an einer Urt Egge; andere fur wirkliche Merte und Beile; andere fur Meifel auf Bolg, Alabafter, Thon, Bache 20.; andere fur Sobelblatter; andere fur Burfmaffen; andere fur Schlagmaffen; andere fogar als Reile, welche die Golbaten in Die Stadtmauern gefchlagen hatten, um baran binaufzuklettern. Wie jemand, ber auf biefe Weife an einer Mauer hienge, einen Reil weiter oben follte einschlagen fonnen, hat berjenige, welcher biefen Einfall gehabt, gar nicht in Ueberlegung gezogen. Man hat alfo ziemlich auf alles gerathen, was moglich ware, und es ift daber faum etwas Neues gu nennen. Es handelt fich aber nicht ums Rathen, fonbern ums Beweifen. Ift ber Bebrauch ermiefen, fo wird es nicht fehlen, bag biefer und jener fomme und fage: bas bab ich ja fcon langft gefagt. D ja! aber fein einziger bat Berfuche baruber angestellt. In ber Stube beweift man nichts.

Die herrichende Mennung, ber auch ber Berfaffer zugethan ift, mar immer bie, mas ber Rame Streitart befagt. Der Berfaffer ichreibt fie ben Celten gu, weil biefe in Rupferarbeiten febr gefchickt maren und noch fein Gifen gehabt haben follen. Bon Tubalfain abgefeben tommt Gifen beb Somer, De= robot und Befiod bor. Uebrigens hat man fich noch fo gu fagen in ber neueften Beit eherner Waffen bedient, felbft in Deutschland, wo man boch bas Gifen ichon lang hatte. Golde wurden befanntlich gebraucht ben ber Befturmung bes Schloffes Beichlingen in Thuringen unter Raifer Beinrich IV., ebenfo in ber Schlacht swifthen Beinrich V, und bem Bergog Lo= thar von Sachfen, auch rubren die fogenannten romifchen Ergmaffen, welche man an ber Saale ausgrub (G. 11. bes Ber= faffere) mahricheinlich von ber Schlacht Beinrich bes Bogelftellers gegen bie Ungarn 933 ben Merfeburg ber. Man hatte mithin zu einer und berfelben Beit Schut= und Trugwaffen von Rupfer und von Gifen. In Childeriche Grab ju Dornik fand man eine Streitart von Erg, alfo ficher ben einem Deutschen.

Rach bem Ginen follte nun biefe Streitart an einem oben frumm gebogenen Stiel beveftigt gemefen fenn, mogegen bas unbedeutende Gewicht, meiftens faum von 8-16 Loth fpricht. Undere halten fie fur eine Stofmaffe, woben fie aber billig fpigig fenn mußte: benn fur fo einfaltig burfen wir Leute, welche fo etwas ju gießen und zwar fo zierlich zu formen im Stande find, nicht halten, als ob fie nicht miffen follten, bag ein fpisis ges Werkzeug flicht, aber fein ftumpfes. Die Rleinheit und Leichtigkeit ber meiften biefer Dinge ift hinlanglich, um jeden Gebanten an eine Baffe fern ju halten; ben ben ichweren mare

bie Befestigungsart wenigstens febr ungeschicht.

Ich habe baber auch biefen Gebanten von jeher verworfen und alle meine Untersuchungen auf die Stelle bes Livius ge= richtet, woraus unwidersprechlich hervorgeht, daß die Alten einen gang gewohnlichen Schreiner = Meifel ober ein Bimmermanns= Stemmeifen gum Abichlachten ber Glephanten gebraucht haben und zwar gum Durchftechen bes verlangerten Marts, mithin als Genichfänger.

Der nadifte Gebante war nun, baf bie Meiger ober Aleifcher auf biefelbe Urt ihr Bieh mochten gefchlachtet haben; ebenfo ben

der Jagd, ben hinrichtungen und ben Opfern.

Buerft gieng ich mit einigen Streitarten von verschiebener Be= fralt und Große, welche mir ber Borftand ber antiquarifchen Gefellichaft ju Burich, Dr. Ferdinand Reller, gegeben hatte, in die Fleischbanke und fragte diejenigen Megger, welche am weitesten gewandert maren. Reiner fannte aber bine andere Urt zu fchlachten ale bie überall verbreitete, nehmlich burch Erfchlagen der Rinder und burch Erftechen ber Ralber, Schmeine und Sammel; auch wollten fie biefe Bertzeuge burchaus nicht brauchbar jum Schlachten finden. Unter Diefen Streitarten war eine gewöhnliche mit fcmachen Randleiften 51" lang (parif.), 144 Loth Schwer; eine andere mit backenformigen Ranbleiften lang 61", fcwer 1 Pfd. 121 Loth, endlich eine mit einer Boble am hintern Ende fur ben Stiel ober einem fogenannten Schaft= loch, lang 41", fcmer 101 Loth. - Das Pfd. & Rilogramm, eingetheilt in 32 Loth.

Darauf redete ich mit unterrichteten Jagern; aber auch biefe wollten nichts von fo breiten Benickfangern miffen; Die jegigen find theils pfriemenformig, theils bolchformig, aber nur mit einer Schneide, naturlich beibe von Stahl.

Es blieb mir also nichts ubrig, als mich an die Literatur

zu wenden.

Buerft glaubte ich binlanglich Muffchluffe, auch in gefchicht: lidier Sinficht, in ber Encyclopedie methodique ju finden. Ich las alles über bas Schlachten ober Meggen burch, befah Die gablreichen Abbildungen von Bertzeugen: vergeblich. In Franfreich fchlachtet man ebenfo graufam wie ben uns, und Gefdichtliches ift in biefem Werke fo viel wie nichts.

Ebenso verglich ich Alles, was uber die Jagd barinn fteht, fand aber auch nicht bas Geringfte, mas meine Muthmaagung batte bestätigen konnen, fo daß ich allmablich mankend murbe.

Ich verglich nun noch alle biejenigen Sandwerke, welche nur irgend in diefes Fach einschlagen konnten, bas Sandwerk ber Schmidte, Schloffer, Gieger u. f. w., fand aber ebenfalls nichts.

Nun wendete ich mich an die Alten und verglich zunächst vorzüglich die Berte über die Jagd, Zenophons und Dp= pians Cynogetica, aber auch vergebens. Es fommt bas Bort προβόλιον vor. Die Lateiner überfesten es mit Venabulum. Es war offenbar nichts anderes ale ein Borhaltspieß benm Unlaufen bes Bilbes und feineswegs ein Benidfanger. Der frantifche Ronig Theodebert hatte einen folden, als er von einem milben Dofen im Basgau überfallen und getobtet murbe. Die Frangofen überfeten es mit Epieu, Espieu, Spieß.

Ben Birgil (Aeneis IV.) femmen vor Retia - et Venabula ferro lato; ben Plinius (I. ep. 6.) Venabulum. Lancea, Stylus.

3d fclug außerbem nach:

Demsterus, Corpus Antiquitatum romanarum 1620. 4. p. 158. Venatio,

Turnebus, Opera omnia. 1660. fol. Lib. VII. Advers. Cap. ult. Instituenda venatio.

Pancirolus, de rebus memorabilibus, inventis et deperditis. 1629. 4. ohne Muffchluß zu erhalten.

Mun wendete ich mid ju ben Dofern ben ben Alten und ourchmusterte

Saubertus, de Sacrificiis Veterum. 1659. 8.

Es fommt bafelbft aus Suetonius (Caes. 32.) bie Stelle vor: Elato alte malleolo cultrarium mactavit, moraus nichts gu machen ift. Muf ben Mungen fommen Abbilbungen bor, welche zeigen, daß die Stiere auf ben Ropf gefchlagen murben, wie noch gegenwärtig.

Unter den hinrichtungen (Supplicia) und ber Kolter (Tormenta) kommen die manchfaltigften und fürchterlichften Qualen vor; aber auch feine Werkzeuge, welche auf biefe Streitarte zu beuten maren, Joh. Laurentius, de rebus publicis et de tormentis, in Gronovii thesauro graecar. Antiquit. VI. 2. 1699. p. 3684.

Ich verglich auch:

Lipsius, Militia romana. 1598. 4.

Da auch in biefen Werken nichts Gicheres ju finden mar. fo fchlug ich die vollstanbigften griechischen und lateinischen Bor= terbucher nach, von Onlburgius, Stephanus, Forcelli= nus und Bubaus ufm., um wenigstens alle Stellen gu finden, wo die einschlägigen Borter vorkommen. Es maren folgenbe:

Scalprum (Σμίλη, Κολαπτήρ). fommt vor als trummes Rebmeffer ober Sippe, als Rneif, wo= mit die Schufter bas Leber Schneiben und die Buchbinder ben Pappenbeckel; ben Celfus als Rrageifen und als Meigel. Scalpro deradere (VII. 4.); Scalper excissorius (VIII. 3.); Tutius scalprum malleelo subinde medicus ferit ibid. Do Malleolus mit Scalprum vorfommt, fann bas lettere nichts anders als ein Meifel fenn.

Ben Palladius (Scriptorum rei rusticae. Tomus III. Palladii de re rustica, ex editione J. Schneideri. Lipsiæ 1795. 8. III. tit. 25. 15. p. 110.) fommt folgende Stelle

Citius senescit haec arbor (Pyrus) et in senectute degenerat. — Vermes ejus suillo stercore misto humanae urinae aut felle bubulo extinguuntur; qui si plures circa arborem sunt a e re o scalpro semel rasi non ultra nascentur, si ea loca, unde rasi sunt, bubulum stercus obducat.

Db bier ein Rrageifen ober ein Meifel gemennt ift, bleibt zweifelhaft; man erfahrt aber wenigstens, bag bas Bertzeug aus Erz befrand. Belche Burmer, nehmlich Infecten-Larven, die Rinde des Birnbaums fo gerfreffen follten, bag man fie ab= fragen mußte, ift auch nicht zu errathen.

Culter (Maxaiga, Konig), Opfermeffer, scheint überall bie Geftalt eines gewohnlichen Deffere gehabt ju haben.

Stricto venatorio cultro latus apri percussit. Livius III. 48.

In Gruteri Corpus Inscriptionum I. pars 2. 1707. fol. p. 640. fig. 11. ift bie Abdildung von einem Culter, welcher ein Opfermeffer fenn foll. Es hat die Beftalt eines Saumeffers oder Affmeffers, ift aber brevedig, vorn fpibig mit gebogenem Rücken und offenbar nicht brauchbar als Genichtanger. fieht cher aus wie ein Sadmeffer jum Saden bes Fleisches in Bürfte.

3d habe ferner die meiften Stellen nachgeschlagen, in welden folgende Worter vorkommen:

Dolabra, Francea, Graphium, Hasta, Lancea, Pala, Pilum, Pugio, Securis, Sica, Sicula, Spiculum, Stylus, Telum, Venabulum.

Αρπάλαγος, "Αρπη (Falx.), "Λοο, Βουπλήξ, Αρεπάνη, Κάμαξ, Κοπεύς, Κοπίς, Λόγχη, Μάχελλα, Μάχαιρα, Ξίφος, Πέλεκυς, 'Ρόπαλον, Σιβύνη, Σιγύνη, Σκυτάλη,

Σφαγίς, Σχίζα, Τρίαινα, Φάσγανον.

Da nun auch ben ben Alten nichts zu finden war, was auf ein Tobten ber Menichen ober Thiere durch einen meißelformis gen Genickfanger zu beuten ware; so entschloß ich mich, zu Bobenarbeitern und benjenigen handwerkern zu gehen, beh welchen meißelförmige Merkzeuge verfertiget ober gebraucht werden. Ich nahm verschiedene Streitarte mit, um ihnen dieselben zu zeigen; von ber Gestalt ber Figur 1 u. 2 auf Anf. XI.

Ein fehr kenntnifreicher und erfahrner Gartner glaubte, fie konnten wohl als handfpaten jum Umruhren und Auflodern ber Erbe, wie auch jum Berpflanzen von Stecklingen gebraucht

worben fenn.

Die Buchbinder konnen bergleichen Berkfeuge nicht brauchen. Sie ichneiben ben Pappenbedel mit einer Urt Meffer.

Ein geschiefter Drechster zeigte mir einen flachen Meifel mit gewöllter Schneibe, ben sogenannten Ausdrechtabl, womit man hohle kehlen um Walzen macht. Er ist aber nur etwa 1" breit, während die Schneibe an ben Streitärten viel breiter ist. Er glaubte, baß man mit einem solchen Meißel nicht arbeiten könnte, auch nicht, wenn man blos eine Walze machen wollte. Dazu hat man einen grabschneibigen Meißel, ber einen Raif hat, nehmilich an ber Schneibe zugeschärfe ist (biais ber Franzosen). Er wüßte solch ein Werkzeug, auch wenn es von Stahl ware, nicht zu gebrauchen.

Gin Reilenhauer wollte auch nichts bavon wiffen.

Ebenfo ein Rothgerber. Sie reinigen bie Saute auf einem foief liegenden Stamm ober Bod mit einem Biehmeffer, bas

gebogen ift und given Sandhaben bat.

Defaleichen ein Gopfer ober Stuccatur-Arbeiter, welcher auch Statuten abformt. Er braucht indeffen eiferne Spatel, melde siemlich die Geftalt haben von einer Streitart im Buricher Un= tiquario. Gie ift an ber Sanbhabe geftaltet wie Fig. 1. I. XI. mit Ranbleiften aa, bas Blatt aber, worauf die Biffer 1 fteht, ift febr breit, faft wie ben einer Maurertelle. Das Gange fcmer 303 Eth, lang 63" par., die Bandhabe 31, bas Blatt 31, breit 3. Ich zweifle feinen Mugenblid, baß Diefes Bertzeug, meldes benm Rlofter Muri an ber Reuß ausgegraben wurde, als ein folder Spatel gebraucht worden ift, vielleicht felbft als Relle, obichon bie Sandhabe nicht furbelartig angefest ift. Bon einem Gebrauch als Baffe fann bier ben bem gang bunnen und faft fcheibenformigen Blatt feine Rebe fenn. Much als Schaufelden in ber Erbe jum Saten mare es brauchbar; vielleicht enblich jum Streuen von Sand in ben Stuben und jum Begnehmen von Unrath. Bu einer Beit, wo man noch fein Gifen ober mo bas Erg wenigstens fich noch im Gebrauch erhalten hatte, hat man biefe Berkzeuge ohne 3meifel überall angemen= bet, wo es moglich mar.

Die hafner wollten von einem so schwerfälligen Werkjeug

nichts wiffen; fie wenden nur Berkzeuge von Blech an.

Die Rufer fpalten ihre Raife mit Meffern. Gie treiben diefelben am Faß an mit einem fast ahnlich gestalteten Eifen, woran aber bas Blatt gerabe abgestute und stumpf ift.

Die Megger wollten ebenfalls nichts von einem folchen Bertzeug miffen. Gie stechen bas Bieh an ben Geiten bes Sulfes,

wie ichon fruher bemerft.

Die Nachfrage ben einem Nabler war auch vergebens.

Ebenfo ben einem Pofamentierer.

Die Sattler haben ein wirflich ahnliches Werkzeug, bas Bu-fchnittmeffer, womit sie Riemen und bergleichen schnichen. Es

mahnt besonders an die oben genannte kellenformige Streitart. Der schneidende gewölbte Rand ist jedoch viel größer. Sie de haupten, daß sie mit einer der vorgewiesenen Streitärte, auch wenn sie von Stahl wäre, keine Riemen schneiden könnten wegen der zu kurzen Schneide. Sie schneiden von sich weg, sehen das vordere Ende der Schneide an und endigen mit dem bintern Ende. Wäre die Schneide nicht sehr lang und scheidensörmig, so wäre die grade kinie nicht einzuhalten. Indessen habe ich mit meinen Streitärten, so wie sie waren, nehmlich ohne daß ich die Schneide hätte schärfen lassen, vor den Augen einze Sattlers Leder durchschnitten. Erdelied der daber, daß man solch ein Werksen nicht brauchen könnte.

Die Schindelmacher fpalten ihre Rloge nicht mit Reilen ober Beden, fondern mit Sau- ober Uftmeffern.

Benm Schufter fommt nichts Uehnliches vor.

Ein Schwerdfeger mußte auch nichts bamit anzufangen; er glaubte aber, bag man bas Berkzeug boch an einem krummen Stock als Schlagwaffe brauchen konnte.

Die Siebmacher spalten die Zarge mit Saumeffern und hobeln sie sobann ab. Die Schienen, welche das Net bes Sies bes bilben, werden mit Messen gespalten; die Banber, welche um ben Bulft ober ben verbidten Rand bes Netges ober Gite ters gewunden werden, ethalt man durch bloses Mopfen von

gefpaltenem Mefchenholz.

Die Spengler, Riempner ober Bledischmibte haben ziemlich abniliche Werkzuge von Eifen, eigentlich fleine Umbofe mit gewölbtem Blatt ober Krone, welche sie Umschlageisen und Borbeleisen nennen. Der gewölbte Nand, worauf die Blechränder umgeschlagen werden, ist aber nicht scharf, sondern stumpf. Wozu die Streitärte zu brauchen waren, wuften sie nicht; ebenso die Schlosser und ein sehr unterrichteter und erfahrner Zeugschmidt.

Endlich fonnte mir ein Gieger, ber allerlen Bieratben von

Metall macht, auch feine Mustunft geben.

Ueber diefe Rachfragen vergiengen mehrere Sahre, weil ich es

nur gelegentlich und bequemlich that.

Indessen ließ ich nicht von dem Gedanken, daß die Streitarte Genickfanger und eben deshalb von ungleicher Größe gewesen; die größeren und schwerrern sur Rinder und Schweine, die mitteleren für Kalber und Schafe, die ganz kleinen vielleicht für Thiere in der Kuche, wie Geslügel und Fische. Ebenso konneten sie auf der Jagd gedraucht worden seyn für hirsche, Rehe, gefangene Füchse, Luchse u. dgl.

Mit ben Streitarten felbft fonnte ich naturlicher Beife feine

Berfuche anftellen.

Es ereignete fich aber bald ein sonderbarer Zufall, ber mir dazu Gelegenheit gab. Es wurden nehmlich im Anfaluario mehrere Streitarte gestohlen. Der Borstand ber Gefellschaft, Ferd in an d Keller, hatte sie glücklicher Beise gemessen und abgebildet. Er ließ baber bieselben von einem Glockengießer nachsormen; und eine folche neue Streitart biente mir nun zu meinen Bersuchen.

Ich gieng ju bem Glodengießer, um die Bestandtheile der neuen Wertzeuge zu erfahren. Er sagte mir, es sen sogenanntes Studgut ober Canonen-Metall, und er habe bazu einen Theil Binn auf zehn Theile Aupfer genommen, was also mit ben von H. Schreiber aus Gobels Werk angesührten Berlegungen übereinstimmt. Die Masse werde durch das Binn zäher und harter; noch viel batter seh die Glodenspeise, wozu ein Theil Binn auf vier Theile Aupfer komme.

Ifis 1818. heft 12.

Ich ließ num im Hornung 1845 an eine folche Streitart bey einem Schreiner eine Handbake ober einen kurzen Stiel machen. Gie ist Anfet XI. abgebilbet, Fig. 3. von der breiten Seite, Fig. 3 b. von der fcmalen, die Länge wegen des Raums um 2" verkürzt, das Metall fast um 1", die Breite aber so vie die Dicke gleich groß. Das Metall wiegt 1 Pfo. Die Länge beträgt 5½", die Breite der Schneibe 2½", die Dicke 7" bey dem Zeichen 3 b.; die Seitenlappen ober Backen as. breit 22"", der Stiel ce. lang 7½". Er ist von e bis d und etwas darüber hinaus gadelsformig ausgeschniten, der Schaft der Streitart in diese Gabel geschopen und durch einen Stift bey d bevestigte. Das Metall hat nehmlich hier ein Loch, wie es beh manchen Streitärten vorkommt. Dieses Loch scheint zu beweisen, das Beekzeug immer an einem solchen gabelsformigen Stiel beverstiget war.

Ich ersuchte einen fehr verständigen Mehgermeifter, Bersuche bamit ben Ralbern anstellen gu laffen, was er auch fehr gern

bewilligte.

Babrend bes Fruhjahrs und Sommers murbe nun ben 3 Ralbern ber Berfuch mit bem Benickfang gemacht. Um in ber Rleifchbank fein Auffeben ju erregen, gefchah es in einer Ram= Biven Meggerfnechte banden dem Ralbe die Fuße gufam: men und legten es auf einen Ochragen. Der eine hielt ben Ropf, ber andere fach burch die rechte Geite bes Salfes und fuchte mit dem Deffer, alfo von vorn, zwischen zwen Birbelforper ju fommen, um das Rudenmart ju durchfteden, mas, wie er behauptete, immer gelange. Das tonnte ich nicht nach= feben, weil bas Ralb vorher mußte abgezogen und gerlegt werben, mas mohl nur im Berlaufe eines Tages, vielleicht in noch mehr Beit hatte gefchehen fonnen. Dann burchfdnitt er bie Droffelfchlagaber. 218 nach einigen Minuten bas Blut an ber Bunde gerann und baher ben Ausfluß hinderte; fo jog er bie Aber etmas hervor und fchnitt etwas bavon ab, worauf bas Blut wieder floß; fo noch 1-2 mal. Bahrend der Beit rectte fich bas Ralb wiederholt.

Nachbem est tobt war, legten sie es auf ben Bauch. Der eine bog ben Ropf nach unten, um bas Genid zu spannen; ber andere setze die Streitart hinter ben Kopf und schlug mit einem ibligenen Schleget barauf. Nach 3-4 Schlägen war ber Hals burchgeschlagen. Er traf jedoch nicht ben Raum zwischen bem Kopf und bem ersten Wirbel, sondern das Werfzeug brang etwas in ben Schäbel selbst ein und mithin durch bie Hinterhauptsknochen. Es bekam bennoch nicht die geringste Scharte.

Nach einigen Bochen murbe ber Berfuch wiederholt gang auf biefelbe Beife. Auch hier gieng bas Berfzeug wieder hinten in ben Schabel, weil ber Ropf immer zu ftark niedergebogen murbe.

Wieber nach einigen Wochen machte ich ben Berfuch felbft,

chenfo gut und ebenfo fdlecht.

In unsern Sommerferien gegen Ende July besselben Jahres machte ich eine Fußreise nach der Donau. In Mößtirch ersubr ich, daß man bet Braunenberg kupferne Beile gefunden habe. Einige bavon sepen an das Amt in Stockach gekommen und von da nach Kartskrube int Antiquarium.

Auf meiner Ruckreise gieng ich am 1. August nach Braunenberg. Das sind nur 3 hofe, etwa eine Stude westlich von Stockach und ebenso weit norbostlich von Orsingen, ziemlich am nordwestlichen Abhang bes Nellenbergs, worauf die berühmte Nellenburg steht. Der Bestiger besjenigen Hofe, auf bessen Acke bie Beile gefunden murden, hieß Ammann. Seine Techter

zeigte mir noch eiwa ein Dubend biefer Beile: es waren Streitärte, wie ich vernuthet hatte, abgebildet auf Taf. Al. Gig. 1. in naturlicher (Brofe. Lange 4½" par., Schaft 9" breit, 3" bid, mit ben Ranbleiften (a. a. fig. b.) 5; das Blatt ober die Schneibe breit 22"; Gewicht 10½ Both (bas Pfo. & Rilogramm, eingetheilt in 32 goth), alle mit bem eblen grunen Nost über-

Man hatte früher einzelne Streitärte zerstreut auf einem Acker ausgepflügt; im Jahre 1841 stieß man auf einen irbenen Topf, in welchem mehrere Dubenb bergleichen abrechselnd auf einander geschichtet waren. Wie viel es eigentlich gewesen, konnte ich nicht herausbringen, weil die Angaben nicht übereinstimmend waren. Man schnetze sie weg, besonderts an die Arbeiter der Eienschweize von Zigenbausen. Die Tochter wollte mir auch eine schnetzen: ich sagte ihr aber, daß es große und uralte Seltenheiten senen, die sie nicht verschenken sollte. Ich verlangte von ihr zweh Stück und gab ihr dassu 36 Kreuger, worüber sie sich hatte nicht Zich verrangte von ihr zweh Stück und gab ihr dassu 36 Kreuger, worüber sie sich hatte nicht Zich, mich länger aufzuhalten, um die Stelle zu bestuchen, wo sie gefunden wurden.

Bald barauf machte ich wieder eine Sugreife und fam am 24. September in Braunenberg an. Die Tochter hatte nur noch 7 Streitarte, wovon ich ihr im Auftrag bes Borftanbes bes Buricher Untiquariums feche abkaufte und für jede 1 Fl. gab; bie fiebente, fagte fie, wolle fie nun aufbemahren, nachbem fie erfahren hatte, daß biefe Dinge eine fo große Geltenheit fenen, in welchem Borfate ich fie auch ernftlich beftartte. Ich nahm nun 2 Mann mit auf den Uder, ber auf einer fleinen Unbobe, nur etwa 1000 Schritt fudwestlich von den Sofen liegt. Muf ber Stelle, wo der Safen gefunden worden, ließ ich einen Rreuggraben machen, 20' lang und 2' tief, barein ein Loch 4' tief. Bir fanden unter ber Uder-Erbe blos naturlichen Boben, nehm= lich gelblichen Lehm. Es ftand alfo bier fein Saus und ber Safen ift mahricheinlich zur Rriegszeit vergraben worben. Ben ben Bofen felbit konnte ich nichts über alte Mauern erfahren; indeffen fand man ziemlich um biefelbe Beit faft & Stunde westlich vom Dorfe links bicht an ber Strafe von ben Munch= hofen nach Orfingen, faum 100 Schritt weftlich von zweh eingelnen Saufern, welche Durrenaft beigen, einen ehernen Ragel und Scherben mit eingefneteten Quargftuden, welch' beibes man bekanntlich fur celtifch halt. Der Befiger bes meft= lichen Sofs, ein Seiler, namens Suggli, Schenkte mir beibe Stud. Ich ließ auf ber Stelle nachgraben, fand aber nichts; indeffen gefchab 'es nicht ernftlich genug.

Diefer Fund fpornte mich aufs Neue an, bie Bestimmung

der Streitarte zu ergrunden.

Am 2. September wurde nun der Bersuch an einem lebenbigen Kalbe gewagt. Er gelang vollkommen; indessen weiß ich nicht, ob das Werkzeug wirklich zwischen Kopf und Mirbel oder zwischen Legeld vorher nicht gedacht hurchgedrungen war. Daben bemerkte ich aber einen Ersolg, an welchen ich vorher nicht gedacht hatte, der mich aber in meiner Mennung bestärkte, daß diese Streitzirte wirklich Genickfänger oder Schlachtmeißel gewesen. Es sprang nehmlich das Biut in hohen Bögen aus beiden Vererbrates Arterien, so daß sich also die Thiere verbluteten, ohne daß sie noch besonders brauchten abgestochen zu werden, was indessen die biden Meszerrichte nicht zugeben wollten. Sie staden es daher noch wie gewöhnlich ab.

Run ift es begreiflich, warum biefe Genickfanger eine breite Schneibe haben, alfo nicht bloß, um bas gange Ruckenmark ficher gu trennen, fonbern auch um bie Bertebral : Arterien gu

burchschneiben, mas unsere jegigen Genickfanger nicht thun, auch das Rückenmark offenbar nur verzetren, wodurch bem Thier die fürchterlichsten Schmerzen verursacht werden mußen, eine Bar-

baren, welche ju anderen Thierqualerenen gehort.

Am 9. December traten wir mit unserer neuen Schlachtart öffentlich auf auf bem Plage neben ben Fleischhäften. Ich sub dazu ein Dr. Ferdinand Keller und Dr. Heinrich Meyer (ben Archasologen), welche auch bezwohnten. Es fammelten sich wenigstens zwer Dubend Mehgermeister und Knechte um das Kalb, bem ein Knecht den Genickfang mit der sogenannten Streitart gab, wie früher beschrieben. Er gerieth wieder in das hinterhaupt, wodurch die Schneibe zwer Schatten bekam.

Das Kalb war augenblictlich, todt: beffen ungeachtet fagten bie umftebenben Megger, bag fie ben ihrer alten Manier gu

fchlachten bleiben wollten.

Es war aber ein Meggermeister darunter, welcher mit sagte, daß er in Wien und Pesth auf seiner Wanderschaft die Ochsen durch ben Genicksang habe ibbten sehne. Das Wertzeug habe aber keine runde Schneibe, sondern sen bolchsormig und habe ein heft mit einer Kugel am Ende, worauf der Mann nur mit der hand brude. Die dortigen Megger hatten einen eigenen Mann im Dienste, ben sie Genicker nannten. Dit stände ein Dugend Ochsen neben einander und der Genicker städe alle in wenigen Minuten ab. Sie wankten etwas vor und rückwarts und stürgen dann auf den Bauch nieder. Ich habe es versaumt, beshalb Erkundigung einzustehen.

Ich glaube nun hinlanglich bewiesen zu haben, daß die Streitäfte das Scalprum bes Livius sind, womit man nicht bloß ben Elephanten ben Genicksang gab, sondern auch andern Thieren, und daß dieses Werkzeug in Betracht, seines hausigen Borkommens, allgemein benm Schlachten bes Wiehes angewender

wurde.

Es liegt aber in ber Benennung: "Fabrile scalprum" noch eine andere Bestimmung; welche noch erprobt werben muß. Das Bemwort, fabrile" zeigt offenbar an, bag es ein Meißel war, welche auch die Sandwerker in Holz, wie Zimmerleute, Schreiner und Drechster gebraucht haben.

Ich fieng nun aufe Neue meine Manderschaft ben ben be-

treffenden Gewerben an.

Bor einigen Jahren kaufte ich von herrn Amiet im Kunsthäussein zu Baben im Aargau bas auf T. XI. Fig. 4. abges bitbete Werkzeug. Er habe es von einem Mann aus Brugg bekommen, ber es in Windich (Vindonissa), eine Viertelstunde östlich von Brugg, gesunden habe. Ich zeigte er dem herrn Lauper in Windich, welcher sich unausgeseht mit dem Graben nach Alterthumern beschäftiget, und ben dem man beständig römische Munzen und andere kleine Geräthschaften bekommen kann. Er sagte mir, er habe nie ein solches Werkzeug gesehen.

Es besteht aus demfelben Erz wie die Streitart von Braunenberg T. XI. Fig. 1., hat auch hinren den flachen Schaft
mit den Randleisten a; die vordere Halte, worauf die Ziffer
4 steht, ist aber viel schmäler und langer, rundlich vierseitig,
am Ende etwas breiter mit einer gewöldten, stumpf zugespipten
Schneide. Lange 8" par., Schaft 34", dunneres Stud 44";
Schaft breit 8", langeres oder vorderes Stud an der schmäle
sten Stelle 4", Schneide. 5". Die Albbildung ist nur um 14";
fürzer als die wirkliche Größe; Gewicht 114 Lech.

Diefes Berkzeug nahm ich nun auf meiner neuen Banbe-

rung mit nebft ben beiben Studen Fig. 1 u. 3.

Der oben genannte, fehr unterrichtete Beugidmibt erklarte es ohne Beiteres fur einen Metallbohrer, wenn es von Stahl mare.

Ich gieng nun wieder zu dem Drechster und bat ihn, beide Wertzeuge wirklich zu probieren. Es spannte ein watziges Stück Aspenholz in den Drechstuhl und dreche es mit beiden Streite arten ganz leicht ab, saft wie mit einem Meißel von Stahl, ohne daß sich bei Schneide umlegte oder auch nur eine Scharte bekam. Ich muß bemerken, daß die Streitart Fig. 1. in ihrem natifelichen oder antiken Zustande war, nehmlich ohne irgend eine neue Zuschäfung.

Darauf spannte er ein anderes Stude Uspenholz ein, ftedte meinen Erzbohrer in eine gemachte Grube des Holzes und sieng an zu dreben, indem er den Bohrer mit der Hand andruckte: mein Bohrer wirkte aber nicht. Er prufte nun die Werkzeuge mit einer Feile und fand, daß sie viel harter waren als reines Kupfer.

Mun wandte ich mich an ben herrn Mechanicus Deri, rübnilichst bekannt durch seine Meswertzeuge für die Land-Bermessungesungen ber Schweiz, so wie durch seine vortrefflichen Barometer zu Höhen-Messungen. Er machte est mit dem Erzbohrer umgekehrt: er spannte denselben ein und drückte ein zolldickes kannenes Brett vermittelst des Läuferes oder Reitsockes gegen den Bohrer, welcher fast augenblicklich ein ganz rundes und umzersafertes Loch machte. Darauf machte er auch eines durch ein Brett von Nusbaumholz.

Mein Berkzeug mar mithin als ein mirklicher Bohrer ermiefen, und es bleibt alfo fein 3weifel, daß die Alten, benen ber Stahl fehlte, mit Erzwerkzeugen das holz bearbeitet haben.

Ich ersuchte hen. Deri, ben Bohrer auch auf Rupfer zu probiren. Er machte beym Dreben zwar eine Grube hinein, rieb sich aber selbst etwas ab, noch mehr auf Meffing. Bum Durchbohren ber Metalle taugt also bas Erz nicht, wohl aber zum Eifelieren. hr. Dert glaubt auch nicht, bag man Biey damit burchbohren könne, weil dieß gerade wegen seiner Beicheit einen schneibenen hohlmeißel brauche, ber nicht durch Reiben, sondern durch Abschneiben von kleinen Spanne wirft.

Mit bem Erzbohrer machte ich fehr leicht Furchen in Aupfer, Golb und Silber. Es ift alfo fein Zweifel, bag man ihn gum Eingraben von Figuren, überhaupt gum Eifelieren brauchen konnte.

Mit ber nachgegoffenen Streitart stemmte ich sehr leicht Spahne aus Buchenholz, ja ich stemmte ein ganges Scheit damit entzwey, und baben gab es ganz glatte Schnitte, ohne daß die Schneibe sich umlegte oder Schacten bekam. Gebenso schnitt abamit Schlike, Knopflocher in Leber und Pappendeckel. Das Erz war mithin der Stoff, woraus die Alten ziemlich alle ihnen nöchigen Werkzuge machen konnten, nicht biog Bohrer, Meißel, Stemmeisen, Schnittmesser, sondern auch Keile zum Spaleten des Holzes, Beile, Aerte und selbst Sicheln und Pflugsschaten.

Erflarung ber Figuren auf Zaf. XI.

Fig. 1. Gine fogenannte Streitart ober eigentlich ein Meifel gum Drechfeln und Stemmen in Holz, jum Schneiben in Leber und Pappenbedel und jum Tobten ber Thiere burch ben Genickfang - von Braunenberg.

Lange 42" par., Breite hinten 92", an ber fomaisten Stelle 9", Schneibe 22", Dicke in ber Mitte fast 5", wovon bie Seitenleiften a. a. 1" betragen.

Fig. 1 b. Durchschnitt in ber Mitte, um bie Dicke und bie Seitenleisten an ju zeigen. Gewicht 10f Eth. bas Pfund &

Rilogramm, eingetheilt in 32 Loth.

Fig. 2. Eine Streitart aus Schreibers Schrift Taf. I. Fig. 16., um die zu Lappen oder Backen erhöhten Seitenkeiften aa. zu zeigen, so wie den Henkel-b., wodurch wahrscheinlich eine Schleife gieng zum Aufhangen an einen Nagel in der Werkstatt oder in der Ruche. Die großen Nacken des Meifels beuten offendar dabin, daß er in einem gabeligen heft fleckte, woraus man schließen darf, daß es mit Fig. 1. berselbe Kall war. Dier hindert die Erweiterung der Leisten die Ruckscheiben ung des Meißels in das heft.

Fig. 3. Der nachgegoffene Meißel, 1 Pfb. schwer, Lange 51,", Breite ber Schneibe 21,", Breite ber Lappen aa. 22,", Dide vor ben Lappen, wo 3 b. ftebt, 7"; heft e. e. 71,", d ein burchgestedter Stift, e Zwinge von Messing.

Fig. 4. Der Erzbohrer von Minbifch von ber flachen Seite. Lange 8" par., Schaft 31", bunneres Stud 43".

Schaft breit 8", langeres ober vorberes Stud an ber fcmalften Stelle 4", Schneibe 5". Gemicht 113 Loth.

Fig. 4 b. Der Erzbohrer von ber fcmalen Gelte.

(Meines Biffens ift bieg bie erfte Abbilbung eines folchen Berfbeugs.)

Chren = Rettung.

Unterzeichnete bezeugt nach Bunsch des Herrn Dr. Johannes Giftel, daß fie niemals 300logische und andere Manuscripte, insbesondere über ein Stelet des Nachtäffers (Nyctipithecus trivirgatus) des Hrn. Prof. Bagler, ihres ersten, verstorbenen Mannes, als Geschenk oder in Kauf dem Hrn. Dr. Joh. Gistel übergeben habe.

Münden, den 14. December 1848.

Anna Standacher, fonigliche Softapellfangerin.

NB. hierdurch wird eine bin und wieder in Tradition und Drud ausgestreute boshafte Berläumdung, welche fich auf Obiges fut, genugsam widerlegt. Uebrigens verweiset man auf eine Note in der Borrede zu Gistels Naturgeschichte. Stuttgart, bey G. hoffmann. 1848.

Berichtigung einiger Drudfebler in G. Roche Auffage: Die Naupen und Schmetterlinge ber Betterau. (3fis Beft XI. 1848.)

C. 891. 3. 20. v. u. f.: in welcher bie Fauna fliegt"

C. 893. 3. 21. v. o. f.: Frang von Baula Coranf.

S. 901. 3. 23. ftreiche: Die erfte Generation.

C. 934. 3. 7. v. u. f.: verftedt, fatt erftarrt.

C. 938. 3. 19. f.: und biefer hatte bie Gute, mir nur bie Mamen n. f. w.

Junhalt der Jis,

Jahrgang 1848, Seft I .- XII.

A. Rach der Reihe. B. Rach den Biffen fchaften. C. Ramen der Berfaffer.

A. Rady ber Reihe.

Seft 1.

- 1. Brehm, naturbifferifche Bemerfungen. 14. Derfelbe, über Maumanne Grad.
- 18. Derfelbe, über bie Wolfe in Taurien. 20. Jadel, Bogel in Franten. Tafel VII.
- 47. Brifche Acatemic I.-XXI.

57. Budger von Brenn, Schweiger Denffdriften IX., Berfammlung ter Maturforfcher gu Riel, Mappes, Murnberger, Robell, Betterftett, Soffmeifter, Merieus, Sartlant, Giebel, Berge, Bfeiffer, Baldes narr, Defter, Betz, Malfatti, Richter, Rusconi, Stein, Brechtl, Cder, Reclam, Frey und Leudart, Toche, Robelt.

Beft II.

- 81. Gourch und Brehm, über beutiche Bogel.
- 93. Danifde Gefellichaft ber QBiffenfchaften III.-VI.
- 142. Etedholmer Abbantlungen 1844 u. 1845.
- 154. Bucher von Gren und Leudart, Darbo, Agaffig, Betereburger Bulletin, Sammerfcmitt.
- 157. Baer, Befruchtung ber Afcibien und Dicerigel.

Deft III.

- 161. Leibig, Dotterfurchung. 194. Raup, Charactere ver Bogel.
- 199. Magagin von Christiania V. 3.
- 210. Stochholmer Abhandlungen 1845.
- 225. Bulletin von Bruffel XII.—XIV. 231. Acabemie von Bruffel XIX. XX.
- 233. Schlefifche Gefellichaft von 1846.; Wiener Abhandlungen von Bais Dinger I., Gottiche, Bifiani.

Seft IV.

- 241. Danifche Befellichaft VII.
- 299. Ueberficht ber Stochhelmer Berbandlungen 1844 u. 45.
- 311. Bucher von Gloder, De Canbolle, Sagfarl, Mettenheimer, Edbing und Rull, Frener.

Seft V.

- 321. Decger, über Rerfe.
- 347. Joramto, Tarsudglieb ber Immen. 348. Streubel, Copfelicen.
- 373. Jadel, Bogel Franfene.
- 390. Neberficht ber Stochbolmer Berhandlungen 1846. 199. Buder von Miller und Trofchel, Berrmannfen.

Seft VI.

- 401. Sartlaub, Bogel Weftinbiens.
- 421. Brehm, über bas Fortracten ber Bogel.
- 428. Cofta, Bau ter Diphylven. Tafel X.
- 131. Entemelogische Unnalen in Franfreich VI
- 468. Burber von Mortot, Britel, Fürnrohr, Sturm, A. Deleffert, nieter-landisches Inftitut I., II. Alcademie zu Regyel L.—X., Gistel, Faunula monacensis cantharologica in ben Umfchlägen VI-XI.

Seft VII.

- 481. Sammerfdmibt, Berfammlung in Dbenburg. 1847.
- 490. Gouren und Brehm, über Stubenvögel.
- 510. Rr., über Dachtigallen.
- 3fis 1818. Seft 12.

- 513. Richter und Brebm, Beifmerben ber Bogel.
- 517. Berfammlung ber Maturforfcher in Chriftiania 1844.
- 540. Linnean Transactions XX. 2. 1847.
- 550. Mémoires de l'Institut de France I.-XXXII.
- 555. Mémoires présentés I .- VI.
- 559. Erbl, Entwickelung bee Menfchen und bes Guhnchens.

Seft VIII.

- 561. Brehm, tie Bogel ale Wetterpropheten.
- 569. Beller, tie Gallerien und nadthornigen Phycideen I.
- 619. Mundyner Berein gegen Thierqualerei.
- 620. Martius, Claffification ber Balmen.
- 625. Budher von Unger, Jaubert und Cpach, nieberlanbisches Inftitut XIII .. Berfammlung in Schaffhaufen, Saibinger, Muller und Geboffstr, Pacini, Brubl.
- 627. Latreille's neue Rerffippen.
- 636. Dwen, Bergeichnis ber-Thiere, beren Jahnbau er abgebilbet bat.

Seft IX.

- 641. Bellere Gallerien II.
- 691 Bucher von Iteglet, Bobrit, Seeger, Jabbach, Owen, Bronn, Gouth, Ciurm, Betterstebt, Schönberr, Pfeisser, Linnea Entomologica, Mylanber, Tengstrom, Giebel, Balenciennes, G. Schmidt, Duenftebt, Cornelius, Dwen, Ciebolo, Rolenati, Bfeiffer, Thienemann, C. Forfter.
- 697. Auszug aus Contarinie Actinien.
- 701. Gene, Baarung ber Beden.
- 713. Dac Clelland, inbifde Eppriniben.
- 716. Innhalt ber Memorie di Torino V .-- VIII.

Deft X.

- 721. Bellere Gallerien III.
- 746. Deffelben Rachtiage gu Phycibeen.
- 754. Rang, Ueberficht ber Gulen.
- 772. Derfelbe, Bufage gu ben Valconiben.
- 774. Auszuge aus Rrobers Zeitschrift. Meue Reihe I. 3.; Fifche und fleine Rrebfe.
- 827. Bucher von Riemm, B. Ctarf, Bulte, Bachler, R. Start, Strick: land, Stannius.

Seft XI.

- 833. Giebel, fubbercynifches Becten.
- 857. Beller, erotifthe Phyciocen, mit Regifter.
- 891. Roch, Schmetterlinge ber Betterau.
- 955. Bucher: Academie von Bruffel XXI. 1847. XXII. 1848. Mem. étrangers XXII. 1847. Bulletin. XIV. 2. 1847. Cotta, Edite: fifche Gefellichaft, Dieberlandifches botanifches Archiv, De Canbolle, Garten von Lepten; Eder, Gefellichaft Natura artis magistra, G. Schmidt, Rathte, Lievin.

Seft XII.

- 969. Sceger, Rerfe.
- 1002. Giebel, Machtrag jur Geite 833.
- Innhalt ber Philosophical Transactions 1836-1847.
- 1011. Auszüge aus Bulletin de Bruxelles. IX. 2. 1842-XII. 1. 1845. XXII.
- 1023. Bucher: Schwebifche Acabemie 1846; Saibinger, Abhanblungen und Berichte; Berty; Diederlandifches Inftitut; Leopolbinifche Berhandlungen XXII. 1.; Gillig.

1027. Andzüge aus Rropers Beitschrift I. 4-6. II. 1-4. 1845-1847.

1022, Anglige auf natural History of Newyork by Authority.

Mammalia, Aves, Amphibia, Pisces.

1048. Budyer von Zetterchet, Budylerg und Behemann, Gidwald, Herrmannen, S. Pfeisser, S. Rettenbadyer, Bondverss, Saartman,

Böyping, Staudinger, Zanbert und Spad.

1053. Dien, über bie Bestimmung ber Streitarte. Jaf. XI. 1064. Stanbacher, Chrenrettung für Biftel.

-- Drudfehler in Roch's Auffas C. 891.

Tafeln.

Lafel I. zu heft III. S. 161. Leibigs Detterfurchung. Tafel II. zu heft III. S. 199. Koren und Daniel sens Tubularia, Alepas, Ascidia, Virgularia, Asterias. Tafel III.—VI. zu heft V. S. 1323. heegers Kerfe.

Safel VII. im Beft VI. gehort gu Jadele Muffat Boft 1. G. 25, 31, 32. Tafel VIII .- IX. gu Beft XII. C. 969. Seegere Reife. Coccidula. Corynetes, Hypera, Cistela, Elachista, Epischnia, Leucopis. Tafel X. ju G. 1026. Rropers carcinologische Bentrage, Siphonoecetes, Glauconome, Eusirus, Dulichia, Stegocephalus, Leucothoë. — 3u Cofta S. 428. Diphyes.

Jafel XI. ju G. 1028. Dien, über bie Streitarte.

B. Nach den Wiffenschaften.

I. Allgemeines.

Brebm, über A. Maumanus Grab. G. 14. Mont, bie erften Brillen. G. 49. Mappes, Biographie Gentenbergs. G. 64. Tarras, bie Indianerftamme am La Plata. G. 152. C. Meyer, über bie geregnete Manna. G. 160. Galefloot, über einen romifchen Grabbugel. 231. Reiffenberg, über ben alteften Golgfchnitt. 252. Regins, über Avaren-Scharel. 301. Bu Leeuwenhoefe Leben. 318. Milefon, über bie Urmenfchen in Cfanbinavien. 518. Cibrario, über bie alteften Fenergewehre. 720. Dfen, über bie Streitarte. 1028.

II. Naturwiffenichaften. _

Abhandlungen ber irifchen Acabemie I. - XXI. 47. Berfammlung ber Raturforfcher gu Riel. 60. Schriften der damischen Geselschaft III.—VI. 93.
Slockholmer Abhantlungen 1814 u. 45. S. 142. 210.
Bagagin zu Ghriftenda V. 3. 199.
Bulletin von Brüsel XII. 2.— XIV. 1845—1847. S. 225. 959.

IX. 2. — XII. 1. C. 1011. I.—XI. 1. im Subrq. 1844. C. 384. Cleabemie von Brüffel XIX. XX. S. 231. XXI. XXII. 1848. C. 955. Mém. des Savants étrangers de Bruxelles XXII. 1847. ©. 958. Abhandlungen ber danischen Gefellschaft VII. 241. lleberficht ber Stochholmer Berhandlungen 1844-46. 299. 390. Academie zu Dleapgl. 1. 478.

Berfammlung ju Drenburg 1847. 481. Berfammlung in Chriftiania 1844. 517. Linnean Transactions XX. 2. 540.

Mémoires de l'Institut de France I.-XXXII. /550.

Mémoires présentés I.-VI. 555. Rroners Beitschrift, neue Reibe. I. 3. G. 774. 1.4 - 6. II. 1-4. S. 1027.

Innhalt ber Philosophical Transactions 1836-1847. S. 1002.

III. Phyfie, Mineralogie und Versteinerungen. Diman, verglafte Burgen in Irland. G. 50. Apjobn, Deteorftein in Limerif. 52. Beer, Infecten ben Oningen u. Raboboj. 59. Fordhammer, über Orftebin. 133. gund, Ralffleinhöhlen in Brafilien. 139. Beife, Bestandtheile ber Mercaptene. 140. Erbmann, über ben Reilhauit. 152.

Sauer, Cephalopoben bes Dlufdelmarmore. 236. Saibinger und Mortot, Entftehung bes Delomite. 238. Lowe, Bestandtheile bes Bereborffite, 238. Barrande, verfteinerte Brachiepoben. 238. Siljestrom, bie Wafferhohe ben Ralmar. 309. Mileson, foffiler Bar in Schonen. 398. Derfelbe, über bie Bebung von Cfanbinavien. 522. Unger, foffile Flora von Barfchlug. 625. Gismonda, Echinicen ben Miga. 719. Giebel, bas fubbercynifche Becten. 833. 1002. Berhaeghe, Leuchten bes Deeres. 958. Dinft, Arca. 957. Eraffatella. 960. Maclear, Meteorftein. 1005. Dwen, Bau ber Belemniten. 1007. Morren, über bas Reifpapier. 1014. Morlot, Geologie von Iftrien. 1025.

IV. Botanif.

Richardfon, nugliche Grafer. 49. Dageli, Enftem ber Algen. 57. Thonning und Schumacher, guineifche Bffangen. 98. 108. Reifet, über Entorhyten. 236. Tenore ju Gibthorps Flora graeca. 478. (3. Agardh, über Bflangenvermantlungen. 529. Bod, Bau ber Corallinen und Rulliporen. 530. Falconer, Pflanze ber Asa foetida. 543. Martius, Classification ber Balmen. 620. It nger, verfteinerte Pflangen von Barfchlug. 625. Jaubert u. Gpach, Plantae orientales. 626. Miquel, Cheateen und Bolngaleen. 633. Colla, Rutaceen. 717. Splitgerberi Reliquiae bot, surinamenses, 962, 963. Rorthale, Myrtaceen, Sterculiaceen, Buttneriaceen. 962. Martene und Galevtti, mericanifche Bffangen. 1011 2c. Morren, Bewegung ber Blumden ter Chnacen. 1011. Derfelbe, vegetabilifches Elfenbein. 1012. Ridr, Sterrebeets Bilge. 1013. Morren, Reifpapier. 1014. Derfelbe, Ginfchnurung ber Bflangen. 1016. Thuret, Gintheilung ber Tange. 1018.

Pflanzennamen.

Aeschynomene 1014. Ferula asa foetida 543. Musci scandinaviae Algae 57. Ficus benjamina 471. Ambrosinia 542. F. elastica 471. F. fulva 965. Anadema 392, 1023. Androchylus 530. Fovilla 530. Anjudan 545. Fuci 1018. Antheridia 1018. Arfenif u. Bflangen 1021. Funis uncatus 471. Asa foetida 543. Gallapfel 437. Baquois 471. Gambir 471. Büttneriacea 963. Gamoplexis 545. Caladium ovatum 542. Garcinia 471. Cardamine 964. Gomutus 471. Centaurea 1011. Grafer 49. Conferva catenata Guatelupia 530. 529. Corallina 530. loides 480. Covilhamia 933. Hepatica 239, Cryptocoryne 542. Hopos 544. Cycadea 633. Hypnaea 530. Dichelima 1023. Isias 719. Dipterocarpus baudii Reimfraft 395. 962.Labiatae 954. Dugu 545. Lansbergia 962. Elfenbein 1012. Laser 514. Encephalartos 965. Endophyta 216. Macklottia 962. Erpapfelfrantbeit 227. Manna 160.

Erica mediterranea51.

Ervum 529,

1023. Myrtaceae 962. Narthex 543. Neckia 964, Nostochineae 717. Fungi Sterebekii 1013. Nultipora 520. Ononis cherleri 479. Palmae 620. Bflangen = Bermanblung 529. Phytelephas 1012. Pinus maritima 480. Plantae dalmatiae 240. Pl. fossiles 837, 848. Hedypnois rhagadio- Pl. gatopagenses 540. Pl. graecae 478. Pl. indicae 471, 963. Pl. mexicanae 1011 2c. Plantae surinamenses 962. Plolar 962. Pohon 471. Pollenfchlauch 1012. Polygaleae 633. Laurus sebigera 471. Porrigo 539. Portulaca gilliesii 714. Ranunculaceae 963. Menziesia polifolia 51. Rarach 471. Micromycetes 720. Rasamala 471.

Reigrapier 1011. Rivulariae 717. Rutaceae 717. Cagebaum 471. Schoutenia 963. Sicvos 395. Squarus 539. Sterculiaceae 963. Tagoa 1012. Tamarindus 471.

Trichophyton 539. Violariae indicae 964. Zamia muricata 965.

V. Boologie. Brehm, ernithelegische Bemerfungen. C. 1. Sadel, jur Ornithelegie Franfend. 20.

Ball, über bie Robben in ben irifden Deeren. Thompfon, über Lepus hibernicus. 55. Batterfon, über Bolina hibernica. 55. Bremi, über Cecidomyia. 60. Gourch und Brehm, über beutiche Bogel. 81. Reinhardt, ichthyclogifche Bentrage. 93. 110. 116. 124. 134. 135. 136. 137. 247.

Derfelbe, über Pagellus centrodontus. 126. Bund, über bie Guerbuljen ber Weichthiere. 127. Reinbardt, über Gymnelus (Ophidium). 129. Derfelbe, über tie gronlandifchen Saarthiere und Boget. 129. Derfelbe, über Cottus uncinatus. 131.

Derfelbe, Bos taurus fossilis. 331. Jacobfon, Filaria medinensis. 132. Bund, Leuchten tes Meeres. 134.

Duben und Roren, ichthyclogische Bentrage. 142. Diefelben, Ueberficht ber feandinavifchen Edinobermen. 157. Baer, mehrfache Formen von Grermategoen. 157. Derfelbe, funftliche Befruchtung ben Micirien und Meerigeln. 151.

Raup, Charactere ber Begel. 194. Sunde mall, Claffification ber Bieberfaner. 210. Lowen, neue Ernftaccen, Cyzicus etc. 213.

Lowenhielm, Bogel in Lappmart. 214. Gelys, Buffarbe von Waffervogeln. 226. Reinhardt, Bentrage jur Fauna groenlandica. 247. Fabricius, groulantifde Sifche. 259.

Beeger, Bentrage gur Maturgeschichte ber Rerfe. 321. 969. Boramfo, über die Gufballen ber 3mmen. 347.

Streubel, bie Cupfeliten bes Berliner Mujeums. 3adel, Bentrage jur Ornithelogie Franfens. 372. Jaf. VII. Sund emall, über Hypudaeus rufocanus. 392.

Sartlaub; Bogel Weffindiens. 401. Siebhof, nordamerifanifde Bogel und Saarthiere. 409. Brehm, über bas allmabliche Fortruden ter Bogel. 421. Cofta, über ten Ban ber Diphyiten. 428. Safel X.

Auszuge aus ben entomologischen Annalen Franfreichs VI. 1837. 431. Goureau, über bas Edhrillen ber Rerfe. 432.

Dongel, Pagrung ber Edmetterlinge. 437. Boyer, bem Olbaum ichatliche Cchaben. 440. Duponchel, Sautung ber Raupe von Charaxes. 142.

Solier, über bas Edwillen ber Rerfe. 443. Guenee, Clafffication ter Roctuen. 446.

Lacorbaire, Wohnplate ber Melafemen. 457. Dopere, über Bangen und Kalter. 458. Blandard, Phoraspis. 458. Dupondel, Rennzeichen von ben Raupen. 462.

Eberminier, Lebensart ber Rerfe auf Gnabeleure. Deleffert, indifthe Thiere. 471.

Brehm, Beobachtungen über bie Stubenvogel. 490. R., über ben Wejang ber Bogel. 510.

Duben und Roren, über normegifche Actinien. 535. Efdricht und Gunde mall, Dipteren-Barre unter ber bant bes Men-

fchen. 536. Bod, über ben Bau ber Infuforien. 536.

Remport, mafferiger Dunft in ben Bienenftoden. 542. Derfelbe, Fortpflangung ber Blattlaufe. 542. Derfelbe, Haturgefchichte von Meloe. 545.

Robine au, Syftem ber Mluden. 556. 3f. Geoffron, Große ber Thiere. 557. Leon Dufour, Claffification ber hemipteren. 558.

Bourjot, Athmung ber Bale. 558. Turpin, Auswuchse ber Linbenblatter. 558.

Roulin, Beranterungen ter Sausthiere. 559.

Brehm, über bie Bogel als Wetterpropheten. 561. Beller, bie Gallerien und nadthornigen Phycideen. 569. 641. 721.857. Latreille's neue Rerffippen. 627. Contarini, Actinien. 697. Wene, Daturgefdichte ber Beden. 701. Beller, blattminierente Edyaben. 704. Mylander, Mutilliven und Bienen. 706. Tengftrom, Edymetterlinge Binnlands. 707. Mac Clelland, indifde Copriniden, 713. Solier, Collmeteriten. 718.
3 eller, Nachtrage zu ben Physibeen. 746. Derfelbe, Bufage gu ben Falconiben. 772. (1847. 366.) Rroner, ichthnologische Bentrage. 774. Derfelbe, carcinelogifche Bentrage. 806. Roch, Schmetterlinge ber Betterau. 891. Derfelbe, vber Ypsolophus schmidtiellus. 954. Ban Beneben, Gugmaffer:Bolypen. 955. Berhaeghe, über Noctiluca miliaris. 958. Schuerman's Lemur chrysampyx. 958. Din Bud, neue Bogel aus America. 959. Spring und Lacordaire, über Phrynosoma. 1011. Sunbewall, Arvicola rutilus, incertus. Bannon, Dahrung ter Beufchreden. 1016. Dmalius, Bahl ber Dlenfchen. 1017. Celns, Wanterung bes Dlughehers. 1017. Ban Beneben, Gintheilung ber Tubularien. 1017. Fund, über Steatornis. 1018. Cantraine, Thyreoptera bicolor. 1021. Maturgeschichte von New-Dorf. 1032. Giftel, Faunula monacensis. Ilmichiag VI.-XI.

Thiernamen.

Acalephae 166. Anas albeola258, albi- Arvicola 302, 1034, Acanthocerus 968. Acanthonotus 1029. Acanthopterygii 116. Acanthosoma 1047. Acanthyllis 361. Acarus horridus 469. Acephala 171. Achroea 583. Acridium 434. Acrobasis 606, 866. Actiniae 535. Actinopus 460. Attergeflechte 966. Aegina 1028. Aegires 301. Agrilus viridis 441. Agriopus 777. Alauda agrestis 498., arborea 497., ar- Anthea 535, vensis 498., calan- Anthelia 155. dra 496., cristata Anthrenus 468. 496., montana 498., Anthus arboreus, arnemorosa 497., pratorum 498. Alauna 1030. Alcynia 155. Alcyonella 956. Alcyonium ficus 155. Apes boreales 706. Alepas squalicola 307. Aphis tanaceticola Alispa 643. Alucita xylostella 456. Aphomia 576., 859. Amara trivialis 467. Amblyoxys 1047. Ammodytes dubius Amphibia 185, 1041.

frons 223., barowii A. incertus ? 1012., in-257., mollissima 46. sularis 301. nyroca 46., perspi- Asarta 686. cillata 253. Ancylosis 877. Anerastia 586., 861. Anguillula tritica 306. Ascidia venosa 203. Angulata 711. Animalia fossilia 844., Aspidophorus 785. 849. A. sumatrana 962. Annullata 170. Anodouta 1019. Anomuri 467. Anonyx 1028. Anser brevirostris 4., Avarenicatel 301. hyperboreus 252., Aves 187., 194., 421., minutus 4. vensis, foliorum, herbarum, juncorum, pratensis 499. Aora 1027. Apalus 549. Baione 1047. 304. Apis 347.

Baftarbe von Baffer: vogeln. 226. Belemnites 1007. Beryx borealis 143. Biber in Morrland 299. Aptera 70. Bibos 472. Aquila fusca 4, impe-Bienen 542. Bipinnaria 205.

rialis 4. Arachnidae 181., 236. Arca 957. Amphicora 967. Amphipogon 308. Ardea purpurea 43.

Asbestia 155. Ascidiae 157., 227., 231. Asilia 705. Asp. decagonus 118. Asteriae 532., 534. Asterias 203. Asteridae 399. Athmen ber Rerfe 1003. Aulosteges 159. 561, 1035. A. americanae 959. franconicae 373. gottlandicae 306. groenlandicae 130. 248., Indiae occidentalis 401., jamaicanae 403., lapp-

markicae 214.

Blattae 458.

Blattlaufe. 542.

Blatta gigantea 465.

Mattminierer 704. Bodotria 1030. Rogmarus 136. Boleosoma 1846. Bolina 55. Bombycilla garrula 35., 383. Bos moschatus 248. Bowerbankia 956. Brachiopoda 238. Bracon initiator 467. Bradypus 966. Branchiopoda 968. Branchipus cafer 214. Brentus 464. Briareum 154. Broteas 214. Bryophila algae 439. Bryozoa 232., 955., 1001., 1022. Buccinum 20., 104. Bucculatrix 705. Bucephalus' 102. Budytes flavus, me- Clypeaster lateralis lanocephalus 500. Buorestides 439. Buprestis berolinensis 441. Bursaria 537. Bythites 290. Cacicus 446. rum 5. Calpe 430. Campanularia 227., 230., 1015. Campylodon 94. Canis primaevus 472. Caprimulgus vociferus 415. Caracanthus 795. Carelophus 778. Carvocatactes 220. Castor 394. Cathartes aura 404. Cebrio 438. Cecidomyia 60. C. ericae 438. Cemiostoma 705. Centronotus fascicatus 267. Cephclaspis 237. Cephalopoda 178., 236. Cerambyx 436. Ceratias 1028. Ceratites 156. Cerchneis fasciata 11., intercedens, minor rupicolaeformis 10., taeniura 11. Cercopithecus faunus 172 Cerocoma 549. Certhia brachydactyla 11 Cervus albipes 143., platyrhynchus 476. Chaetoderma 303. Chaetura 361. Charaxes jasius 442. Chelidonia 370,

Chionea 332. Chironectes arcticus Cyclas 102. 1.13 Chirus praecisus 137. Chiton 159., 225. Chrysomela sexpunctata 322. Cicada 435., 443. Ciconia nigra 43. Cinclus 379, Circulatio 1021, 1022. Cirripedia 201. Cissites 549. Cistela ceramboides 982. Citharus 271. Cizycus 467. Clinus unimaculatus 137., 266. Cliona 155. Cloelia 301: Clunea encrasichola 268. 325. Coccidula scutellata 969. Coccus cacti 465. Coelioxys 549. Coleophora saponariella 342. Calamoherpe pineto- Coleoptera monacen- Echinocorium 1018. Collapterides 718. Coluber constrictor Edwardsia 535. 420., laevis 312. Columba puella 966., E. roesella 985. turtur 38. Condylopalama 534. Emberiza calcarata Coracias garrula 37. Corallia 1006. Cordylophora 1021. Coregonus 1014. Cornularia 155. Corvus 966. Corydendrium 1018. Corydia 459. Corymorpha 1018. Corynetes ruficollis 974. Cossus im Magen 308. Cottus tricuspis 117., 265. C. uncinatus 131. Crassatella 960. Crinomorpha 232. Crocidomera 865. 10. Crustacea 178. Cryptoblabes 644. Cryptocephalus 439. Cryptophagus cellaris 547., 549. Cryptoteles 646. Cucujus 467. Cuculus 384. Cuma 1029.

Curculio Palmarum

465.

Cyanecula 501. Cyclopterus minutus 143. Cygnus melancholicus 252., musicus 45., 223. Cynchramus 494. Cyprinidae indici 713. Cypselidae 318. Cyzicus australis 213. Delphinus 558, D. bredanensis 477. Dermestes chinensis 464. Didunculus 830. Didus 830. D. calvaria 158. Dinophilus 967. Diorina 463. Diphya 428. tab. X. Diptera 556. Dolerus 348. Doloessa 560. Dudu 830. Dulichia 1028. Dysmorphosa 1021. Eccopisa 648. Echinidae 534., nicaeenses 719. Echinisca 968. sia, Umfchlag VI .- Echinodermata 151., 166. Echinus 148. Elachista 704. Eleutheria 1017. 495., cia, citrinella, hortulana 492., lapponica 32., 221., miliaria 491., nivalis 495., pityornus 493., rustica 5., schoeniclus 491. Emys picta 420. Entozoa folliculorum 1609. Ephestia 592., 862, Ephippiger 434. Epicrocis 878. Epischnia 737. E. canella 966. Erebia 157. Erycina 463. Eucarphia 689. Crucirostra bifasciata Endytes glacialis 47. Eulophus 438, Eumolpus vitis 467. Eunica 96%. Eusirus 1028. Oper von Apus 468. Eper ter Rerfe 468. Gper ber Schneden 127. Falco aesalon, leucopsis 21., rufipes 21., 374., tinunculoides 20. Falconidae 772. Cyamus rhytinae 157. Farbenanterung 513.

Faunula monacensis Umfdiag VI.-XI. Ficedula polyglotta Filaria 231., F. medi- H. esculenta 471. nensis 132. Filograna 967. Alimmerhaare 1003., 1026. Forbesia 956. Formica saccharivora Homoptera suecica 466. Fredericella 956. Fringilla borealis 5., carduelis 490., cisalpina 422., flavirostris 381., lapponica 495., lencophrys 255 - pecoris 416., serinus 33., spinus 490, Fundella 866. Gadus agilis 269., barbatus 269., virens Galerida 496. Gallarfel 437. Galleriae 572., 886., Gammarus anisochir 822. Gasteropoda 175. Gasterosteus gymnurus 297. Gauri 472. Generatio 199. Gervonia 55. Wefana 510. Glauconome 1028. Gnathodon 831. Gobius nilsonii 143. G. stuwitzii 143. Gracula rosea 26. Gr. tristis 470. Grus cinerea 42. Gryllotalpa 433. Gryllus 432. Gryphinus 325. Guacharo 1018. Gunellus groenlandicus 118., 267. Gymnancyla, 744. Gymnelus 129., 276, Halcyonella 1026. Halichoerus griseus 52. Halichondria 155. Halieus carbo 46. Halodactylus 956, Harpiptervx forficella 338. Saven 125. Hedessa 968. Hedymela 397. Helix pomatia 105. Helminthes 167. Hemintera 558. Henopomus 1029. Hermaea 301. Hermes 466. Hiletus 1029. Himantolophus groenlandicus 271.

Birn ber Bentelthiere 1003. Hirundo americana 256. Holoscolia forficella 338.1 Holothuriae 143., 531. Homoeosoma 599., 863. 153. Sonia 466. Horia 547. Sorner 476. Hydra 965. Hydractinia 1018. Hymenoptera, Pulvilli Lynceus 468. 347. Hypera murina 780. Hypudaeus medius 51.1. H. rufocanus 392. lbis religiosa 472. Icelus 792. Icterus agripennis 418. ldothea 1029. Hithvia 569. Infusoria 161., 536. Insecta 183. I. indica 474. Janthina 128. Julus maximus 463. Raferlat 465. Kiperkarnak 1030. Rrebebeulen 441. Ruhvogel 416. Labrus exoletus 262. Lactophrys 1048. Lagopus subalpinus 222. Larven, erbrochen 48. Lavaret 1014. Lecythia 535. Lemmus 393. L. medius 300. Lemur chrysampyx 958. Lepidoptera fennica 707 Lepisoma 1047. Lepus borealis 304., cialis 248., hibernicus 55. Lestris buffonii 222. L. parasitica 45. Leucon 1029. Leucopis argentata 998. Leucothoe 1028. Libellulae 440. L. meridionalis 1016. Limnaeus 104. Limnetis 214. Limnochares 101. Limosa meyeri 17. L. rufa 17. Liparis tunicata 139. Lithocolletis 705. Lobularia 155.

Locusta 433., 1016. Lophius eurypterus 143. Loxia bifasciata 391. L. leucoptera 228. L. taenioptera 34. Lumpenus 138., 267., 297. Lupus 18. Luscinia gracilis 508., intercedens 506 .. itala 506., megarhynchus 506., peregrina 509. Lusia 232., 956. Lycodes 131., 279. L. vahlii 121, Lyonetia 705. Macrourus 111. Hypochalcia 721, 826. Macrourus stroemii 270. Macroxus 473. Mammalia 188, 1023. M. capensia 392. M. fossilia brasiliensia. 139. M. groenlandica 129., 248. M. lapponica 393. Mammillifera 303., 535. Martin 470. Dieeriael 157. Melanocorypha 496. Melasomata 457. Melipone 466. Melissoblaptes 579. Meloe 545. Melolontha, Graines d'or 464. Menfden 598, Mephitis 414. Merops apiaster 37. Merula alpestris 92. M. alticeps 91. M. carniolica 91. Micralymma 1029. Microcheles 1029. Miteffer 1009. Mollusca 202. M. septentrionalis 301., 309. canescens 304., gla- Monedula septentrionalis 423. Monodon spurius 248. Mononyx 457. Monotoma 463. Mordella 549. Mormolyce 467. Motacilla cervicalis 501. M. flava 500. M. luscinia 505. M. melanocephala 500 M. philomela 504. M. suecica 501. M. trochilas 966. M. yarrellii 305., 501. Motella argentata 138 M. ensis 138, Mus americanus 1034.

Muscardine 468. Muscicapa collaris] 396. Mus groenlandicus 248. M. islandicus 311. M. pumilio 392. M. striatus 391. Muscae groenlandicae 1029. Musc. luctuosa 36. Mutillidae 706. Myelois 651., 867. Mylabris 548. Myodes 300. M. schisticolor 305. Myrianida 230. Myto 1027. Machtigall 511. Nais 230. Naucoris rugosa 457. Necrentome 468. Necrophilus 1835,tab. 12. Nephoteryx 746.881. Nepticula 705. Nerilla 967. Nesotragus 396. Reft bes Ablere 20. Neft von Fringilla montifringilla 4. Mefter 20. Noctiluca 958. N. miliaria 227. Noctuae 416. Nucifraga 1017. Numenius hudsonicus N. phaeopus 254. Nyctegretis 650. Nymphon 1023. Ddifenfrofch 419. Ochyropus 1029. Oestrus hominis 3(5. Dhr ber Rrebfe 1007. Oiseau blen 831. Oncolabis 877. Ophidium viride 118., 129., 271. Opis 1029. Oplegnathus 774. Opostega 705. Orchestia 810. Drganift 511. Dtolithen 534. Otisorex 1034. Oxvuris 238. Pachypus excavatus 458. Pagellus centrodontus 126. Pslinurus 1047. Pangonia 463. Papiliones sibirici 157. Paralepis borealis P. coregonoides 125. Paropsis sexpunctata

Parus borealis 1016.

Pastor corythaix 477.

Pasiphae 1027.

Pedicellina 232., 956. Ruminantia 210. Pedinus 446. Ruticilla 81. Pelecotoma 549. Rhynchites bacchus Pempelia 882. 467. Penis Rajarum 1005. Rhytina 158. Beriodicitat 957. Salangana 368. Petrocossyphus 83. Salmo groenlandicus 94., salar 268. Pezophaps 831. Phasianus colchicus Salpa 230. 38. Samango 305. Phobetor 797. Camenthierden 1006. Phoca anellata 311., Saperda herminieri barbata 52., groen-465. landica 53., gry- Sarcoptes tiliae 559. phus 52., variegata Saurothera 409, 53., vitulina 54. Saxicola rubetra 220. Phoenicopterus ruber Scaptocoris 1029. 41. Scarabaeus hercules Phoxus 1028. Phryganea phalaenoi- Ediabel 301. Chabelform 527. des 396. Phrynosoma 1011. Schilddrufe 1008. Phycideae 581., 886, Schmeiterlinge ber Bet-Ph. exoticae 857. terau 891. Phyllocnistis 705. Schnabel, verunftaltete .. Piesmopoda 606, 863, 32. Pimpla scanica 986. Edmeden bes Mittel= Pisces noveboracenmeers 1012. ses 1043. Echneckenener 127. P. groenlandici 93., Schrillen 432., 443., 110., 116., 124., 461. 126., 129., 134., Schwalbe 516. 142., 258., 1029. Schwalbennefter Schwalbennefter 471. P. scandinavici 142., Sciurus delessertii 308 473. Planariae 168., 709. Sc. redimitus 477. Plectrophanes 495. Sc. striatus 415. Pococera 274. Scolopax grisea 256. Podalirius 806. Sc. rusticola 42. Policitoie 155. Scolopendra morsi-Politrimi 155. tans 461. Polypi 163., 229., Scolytus 467. 1003. Scopelus glacialis 138. Pontoporeia 1028. Scorpio 463. Prionites 408., 717. Sebastes 799. Prioritat 627. Sertularia 229. Procellaria pelagica Sialis wilsonii 412. 109. Sida 968. Pseudoprocne 357. Simia satyrus 1:, 229. Pseudostomum 967. Simulium columba-Psocus pulsatorius schense 328. 465. Siphonoecetes 1028. Pterocles 4. Sirenocvamus 157. Ptilia 1029. Sitaris 519, Pulmonellum 155. Solitaire 831. Pulvilli 347. Somateria dispar 3. Pyrrhula minor 515. Sorex pumilus 300. Spermatozoa 157., Python 958. Raja alata 93. 1019. Rallus carolinus 257. Sphinx atropos 436. Rayneria 155. Sphondyle 459. Recurvirostra avo-Spinax fabricii 94., cetta 44. 272. Renes 1006. Spongia terebrans Mennthier, neues 476. 156. Reproduction ber Rerfe Sproffer 510. 1007. Squalus 261. Rhipiphorus 549. Steatornis 1018. Rotatoria 169. Stegocephalus 1028. Rothfehlchen 513. Stichaeus 138. Rubecula pinetorum Stilba 1017. Strepsiptera 549.

Jacobfon, über ben petitifchen Canal 94. Derfelbe, Ginfaugung ber Echneden 95. Derfelbe, Diebennieren ber Sifche. 96. Derfelbe, Lomphaefafe ber Lurche und Rifche. Derfelbe, Zwitterfchaft ber Rroten. 97. Derfelbe, Erzeugung ber Teichmufcheln. 101. Derfelbe, Berlegung von Cyclas cornea. 102.

Stridulatio 432., 461., Thinophilus 301. T. saxatilis 27. 1029. Thoa 229. T. sibiricus 5. Striges 754. Thrombidium 101. T. torquatus 91. Strix nyctea 23. Thyonidium 145. Urapteryx sambucata Str. tengmalmi 21. Thyreoptera bicolor 461. Str. uralensis 16. 1021. Ursus luscus 248. Stylops 549. Tinea accessella 441. U. spelaeus 398. Suburites 155. T. oleetla 440. Vasa Myriopodorum Sula parva 406. T. olivella 441. 1007. Sylvia aestiva 254. Tischeria 705. Velia 458. S. curruca 17. Tityra 403. Vermes 967. S. Iuscinia 378. Todas 402., 408. V. groenlandici 277. S. pratensis 511. Tortrix pilleriana 467. Vesicularia 956. S. rubecula, 513. Trachonitis 641. Vespa muraria 468. Symbius 549. Trachydermus 795. Vioa 155. Synhydra 1017. Trachypterus bogma-Vireo 419. Tachina bisignata 990. Virgula christii 208. rus 136. Tachyoromisenfugbildung Tr. liopterus 245. Bogel Franfens 20. Tr. vogmarus 241. Vogmarus 112., 241. Taguae 1012. Trichoptera 712. Vultur cinereus 20. Talitrus tripudians821. Trifurcula 704. Banberheuschreden 395. Tamias 473. Triglops 117., 795. Beigmerten 514. Tanagra zena 404. Trilobites 308. Wetterpropheten 561. Tarsi 458. Trochilidae 350. Wirbelthiere 628. Termes 465. Trochilus polytmus Xya 433. Tetrao tetrix 386., um-403. Xylophaga 468. bellus 472., urogat-Troglodytes palustris X. marginata 468. Ypsolophus, schmidtilus 39. 254. Tetraonyx 548. ellus 954. Tubulariae 199, 1018. Ytrium 559. Tetrarhynchus 231. Turdus auroreus 4. Testudo 958. T. felivox 416. Zeonia 463. Ziphius, 228. T. graeca 396. T. merula 90. Tetralopha 879. T. pilaris 26. Thalassidroma leachii T. polyglottus 410. 252. T. rufus 415. VI. Unatomie und Phyfiologie. Graves, Fuggelent tes Pferbes. 51. Derfelbe, Wirbelplatten bei Delphinus diodon. 51. Rusconi, Lymphaefage ber Lurche. 73.

Derfelbe, über Die Nieren ber Beichthiere. 104. Derfelbe, Ginfaugung ber Benen ber Weichthiere. 105. berholdt, Entwickelungezeit bee Fotue. 105. Derfelbe, Difgeburten. 110. Diichaelis, Difgeburt 110. berholbt, Entwickelung ber Schlangen 113. 119. Jacobfon, Fotuehulten. 116. Derfelbe, Riemen ber Saben. 125. Benon, über die jacobsonische Anastomofe und bas Ganglion arnoldi. Duben und Roren, über bas Sautffelet ber Solothurien. 143. Baer, Befruchtung ber Afcirien und Meerigel. 157. Leibig, Dotterfurchung. G. 161. Roren und Danietsen, Entwickelung ber Tubularien. 199. Diefelben, Entwickelung ber Mollusten, Girripetien und ber Geefterne. Ban Beneben, Entwidelung ber Afcibien. 227. 231. 233. Comme, Anatomie bes Drang-Utangs. 229. Ban Beneben, Fortiflangung ber niebern Thierc. Derfelbe, Entwickelung ber Brogoen. 232. Cofta, über ten Ban ber Diphpiden. 428. Taf. X. () oureau, uber bas Schrillen ber Rerfe. 432. 461. Colier, auch barüber. 443. Duben, Bau ber Saut bei Golothurien. Gundewall, auch tarüber. 532.

Bod, Ralfablagerungen ben ben Solothurien und Afterien. 532. Derfelbe, über ben Bau ber Infuforien. 536. Bouriot, Dechanismus bes Athmens ber Balc. 558. Dwen, Bahnbau. 636. Gene, Gefchlechtstheile ber Beden. 701. -Boelmann, Darm von Pothon. 958. Schrober und Brolif, Wefangeflechte. 966. Memport, Athmen ber Reife. 1003. Dwen, hirn ber Beutelthiere. 1003. Farre, Bau ber Bolynen. 1003. Dembold, Upas=Gift. 1004. 3. Davy, mannliche Organe ter Anorpelfifche. 1005.

Barry, Camenthierchen. 1006. Demport, Erfetung verlorner Theile ben Rerfen. 1007. 3. Simon, Chilborufe ben Thieren. 1008.

Ban Beneben, Lungen-Drgan ber Mufcheln; Spermatogoen. 1019. Derfelbe, Circulation ber nieberen Thiere. 1021.

1064.

481. 1024.

119. 120.

Jactel 20.

Berfaffer von Auffagen. 460. 462.

Abich 160. 3. Agardh 529. Duf 477. Unbalt 5. 18. Alviohn 52. Ebner 40. Arefchug 303. Comarbs 467. Qube 441, 463, 468, Often 509. Mudouin 441. 467. 468. Eschricht 536. Babecter 6. Comart 309. 536. Bacr 157. Efterhazh 482. Baldamus 1. Nabricius 247. Ball 52. Kalcener 543. Barranbe 238. Farre 1003. 1007. Barran 1006. Feifthamel 438. 460. Barthelemn 437. Nund 1018. Benty 141. Galectti 1011 2c. Blandyard 458. Galefloot 231. Bod 530. 532. 536. Gene 701. Bobeman 305. Giebel 833. 1002. Boistuval 468. Wiebelhaufen 4. Bottin 461. Bourjet 558. Bomman 1006. Göhring 5. Bover 440. Giöß 4. Branet 21. Genrey 81. 490. Bravais 1012. Goureau 432. 461. Breda 477. Graelles 438. Brehm 1. 81. 421. Graves 51. 490. 561. Griffith 542. Bremi 60. (Strill 308. Brulle 467. Grung 508. Bugnien 463. Quenee 439, 440, 446. Buquet 467. Guerin 474. Burmeifter 3. Saibinger 238. Cantraine 1012, 1021. Salle 3. 15. Chevrolat 467. Samel 158. Cibrario 720. Sammerfchmibt 238. Golla 717. Contarini 697. Sannon 1016. Cofta 428. Sanfen 312. Groß 468. Bartlanb 401 Crumpe 48. Sauer 236. 237. Gjijaf 1024. Beeger 969. Danielfen 199. Beer 59. Derhelet 105. 110. 113. 3. Davn 1005. Deiean 468. Desjarding 456. 457. Seumann 40. 44. Dongel 437. 463. Solboll 1028. Doyere 458. Scofer 540. Duben 142. 303. 308. homener 5. 17. 531. 534. Sug 299, 538.

Dubne 227. 959,

Dumont 229.

Duvendiel 442. 457. Jacobsen 94. 96. 101. 116. 125. 132. Joramfo 347. R .. r. 510. Ranv 194. 754. 772. Ridr 1003. Kneno 237. Rech 891. 1064. Roning 475. Roren 142. 143. 151. Rorthale 962. Stroper 774. 1026. Rufter 23. 29.35.39.41. Lacordaire 437. 1011. Lavorte 431. Latreille 627. Leach 467. Leibig 161. Leen Dufour 437. 558. Siftel, Umfch. VI .- XI. Eherminier 463. Liljeborg 300. Loren 439. Lounet 1021. Low 705. 21. Lowe 238. Lowen 213. 301. 303. 306. 309. Lucas 460. Lund 127. 133. 139. Dlac Clelland 713. Madan 51. Maclear 1005. Migcauard 463. Martene 1011. Mantius 620. Mienetries 157. Diefd) 302. 477. C. Dlener 160. Micdenborf 159. Monf 49. Morifie 462. Mortet 238. 1025. Morren 1011. 1012. 1014. 1016. 1017. Mageli 57. Mardo 154. Maumann 3. 11. Membeld 1004. Membert 542. 543. 1003, 1007, Milefon 300. 304. 518.

Motaris 719.

Mnlanber 706. 225. 957. 960. Dberlanter 5. Dfen 1053. Diman 50. Dmalius 1017. Duvian 49. Drnithologie 11. Drited 1027. Dtt 21. 23. 27. 32. 3. Edymiot 512. 39, 42, Dwen 1003, 1007. Paccarb 468. Pafferini 411. Bakler 4. Patterfon 55. Baul Wilbelm 11. Beccchicli 463. Dieret 440. 460. Blobr 4. Polmann 958. Quatrefages 1021. Quetelet 233. 957. Rammeleberg 5. Reiffenberg 232. Dieinharet 93. 110. 116. 124. 126. 129. 131. 134. 136. 241. Meißect 236. Megins 301. Micharbfen 49.

Richter 1. Ctenbammer 1023. Robineau 556. Cternegt 5. Eunbewall 210. 302. Roffi 236. 305. 309. 310. 311. Roulin 559. Rncholt 225. Tarras 152. Candiford 476. Taurien 18. Chimper 1023. Tenaftrom 707. Chioote 1027. Tenore 478. Schlegel 966. Thienemann 3. Thomfen 53. 55. Schraber 3. Thonning 98. 108. Ediroter 966. Tiebemann 1002. Edyuermanne 958. Turpin 468. 558. Schumacher 98. 1008. Ban Beneben 227. 229. Celps 226. 228. 957. 232, 233, 955, 1015. 1012. 1016. 1017. 1019. 1021-Serville 457. 467. 1022. Berhaeghe 228. 958. Cieber 1. Ciebhof 421. Briefe 962. Gilieftrom 309. Brolif 476. 966. Babiberg 300. 301.302. Cillia 102. 303. 304. 305. 307. Simon 1008. Sismonda 719. 312. Colier 718. Wedmael 468. Comme 229. Wilfon 1009. Wright 300. Spinola 439. 717. Cplitgerber 962. Banber 5. Spring 1011. Beife 141. 3eller 569. 641. 704. Ctager 1027. Ctas 1021 721. 746. 857. Biegler 31. 37. Cteenstrup 63.

Berfaffer von Buchern.

Abhandlung ber bani- Eder 77. 965. fchen Gefellichaft III. Egger 519. bis VI. 93. VI. 241. Egin 830. Abhandlung ber Stod: Gidmald 1049. holm. Academie 1844. Erbl 559. 45. S. 142, 210. Fode 79. Academie, schwedische 1846. 1023. Rorfter 716. Fren 78. 154. Frener 315. Accademia neapolitana I .- X. 478. Kurnrobe 469. Leopoldinifdje 1030. Gene 701. Maafiit 156. Gervais 70. Archief, kruidkundig Giebel 68. 708. 962. Gloder 311. Asiatic Researches Goffe 401. XIX. 713. Gottide 239. Berge 69. Gould 695. Saartman 1052. Bobrif 692. Saibinger 235. 635. Beheman 1019. Bonetorff 1051. 1024. Sammerfchmibt 160. Bronn 57. 694. Brühl 639. Sartlaub 67. Bulletin de Bruxel- Saffarl 313. les XII. XIII. 225. Seeger 692. Bulletin de Bruxelles Berrmannsen 1049. 1847, 959. Begler 72. Bulletin de St. Pe- Soffmeifter 66. tersbourg V. VI. Saubert 626. 1052. Rlemm '8. 27. Bydragen tot de Dier- Robell 65. kunde 966. Robelt 80. Rolenati 712. Contarini 697. Rrobers Beitfchrift 1. 3. Cornelius 710. Cetta 960. 774. I. 4 — 6. II. 1 bis 4. 1027. Dangiger Cebriften 968. De Candolle 313. 964. Ruff 315, 710. De Ran 1032. Latreille 627. Deleffert 470. Leudart 78. 154.

Lievin 968. Linnaea entomologica III. 704. Magazin in Christiania 199. Malfatti 73. Mappes 64. Martius 620. Medicus 67. Melville 830. Mém. de Bruxelles XIX, XX, 231. Mém. de Bruxelles XXI. XXII. 955. Mémoires de l'Institut I .- XXXII. 550. Mém. présentés 1 .-VI. 555. Mém. des Savans étrangers de Bruxelles. XXII. 958. Memorie di Torino V.-VII. 716. Mettenbeimer 314. Michaelis 60. Morlot 468. Müller 635. Marbo 154. Demport 1032. Rieberlandisches Infiitut 1. 475. XIII. 631. 1029. Murnberger 65. Mnlander 706. Dwen 636. 693. 711. Bacini 639. Barner 619. Bertn 1026.

100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
100. 715.
##

Rebtenbacher 1050.

5. Ridyter 73. Rigaifder Berein 635. Rusconi 73. Sustantijder Naturforider 517. Echter 60. Echin 315. 710. Echlefider Gefelligdaft 233. 961. G. Echmibe 967. 709. Echönberr 696. Schweizer Denfschriften
57.
Schweizer Gefellschaft
634.
Siebold 711. 832.
Sillig 1031.
Schoffsch 635.
Spach 636.
Stager 1027.
Standacher 1064.

Staubinger 1052.

Stein 76.

Fr. Sturm 695.
3. Sturm 470. 695.
Stanning 832.
B. Starf 838.
R. Starf 838.
R. Starf 839.
Mr. Starf 830.
Susrutas 72.
Lengtrom 707.
Thienmann 715.

Transactions of the Wadler 829. irish Academy. I. Bahlberg 1049. - XXI. 47. Baldenaer 70. Transactions linnean. Belg 72. XX. 540. Babbach 693. Unger 625. Bagler 519. Balenciennes 709. Beitschrift bee nieberlan= Berfammlung ber Natur: bifchen Inftitute 632. Betterftebt 66. 1048. forfcher in Riel 60. Bifiani 240. Biegler 691. Briefe 965.

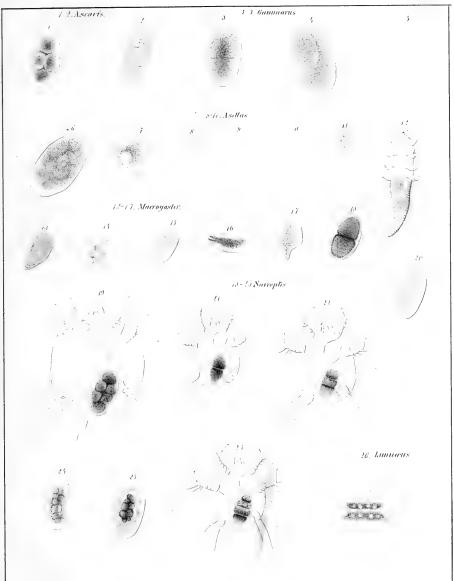
Damit ift die gange Ifis gefchloffen.

Gie enthalt alle gebn Jahr ein allgemeines Regifter, alfo 1826, 1836, 1846.

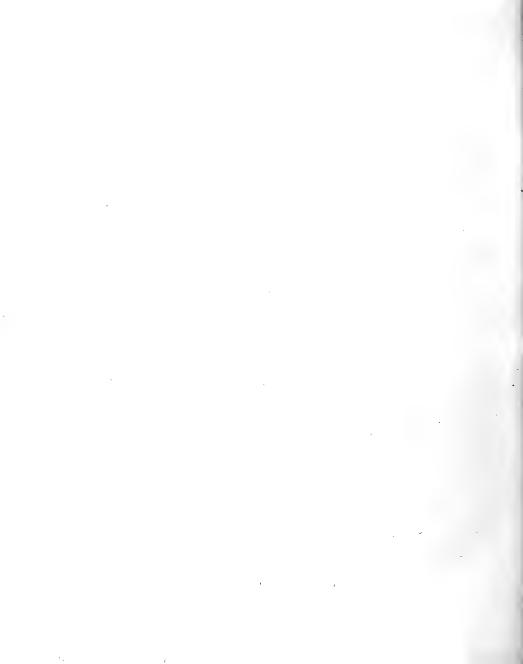
Agas in m

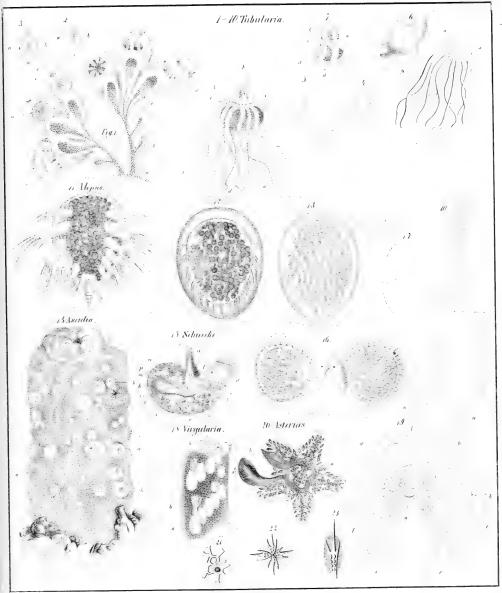
Allo valggi (1986) - Allo valggi (1986) - Allo valggi (1986) - Allo valggi (1986) - Allo valggi (1986) - Allo valggi (1986)

1 300



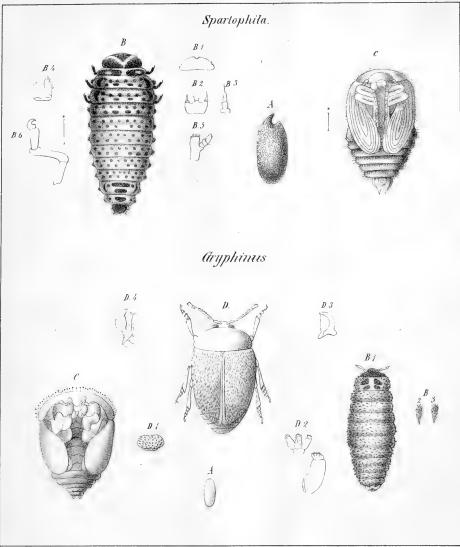
Isis . 1848.





Isis.1848.

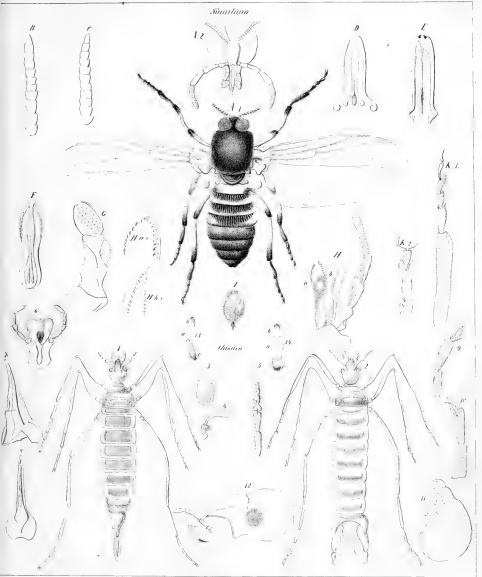




Heeger gez.

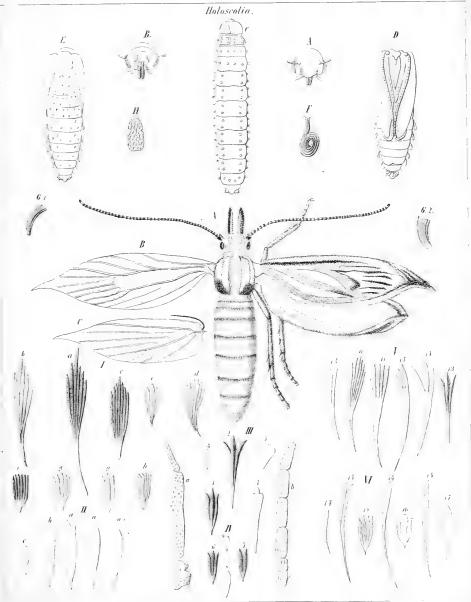
Isis. 1848.





Isis. 1848.

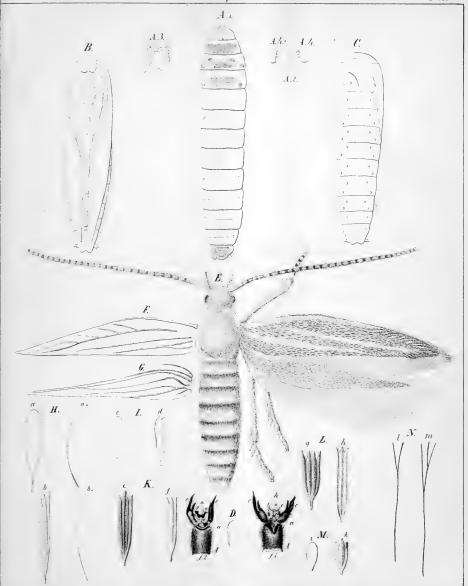




Hergergez

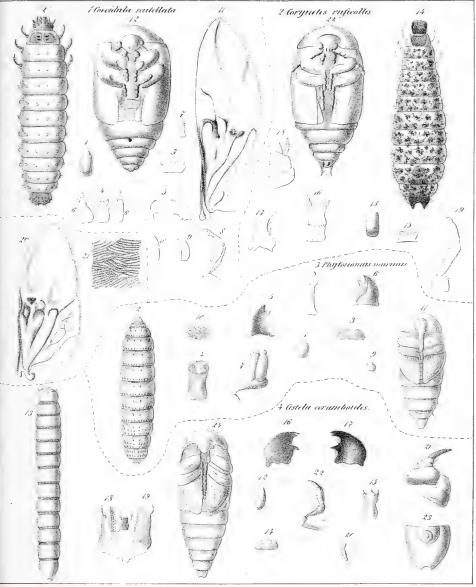
Isis.1848.



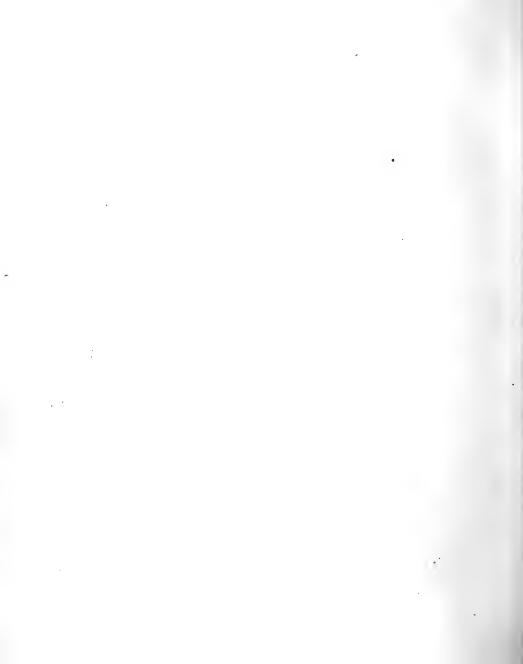


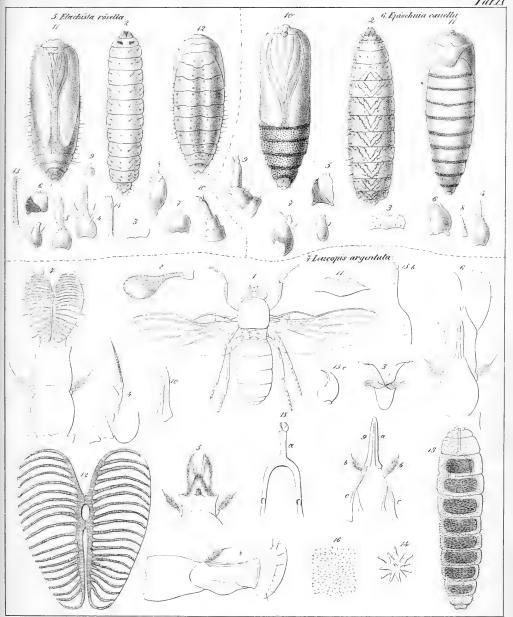
Isis. 1848.



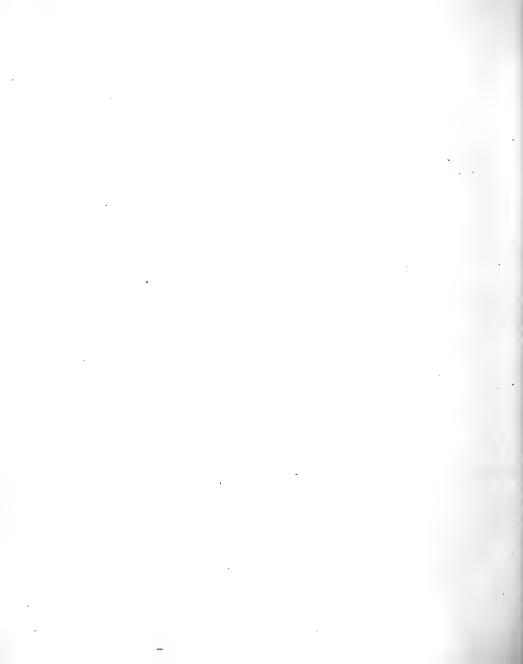


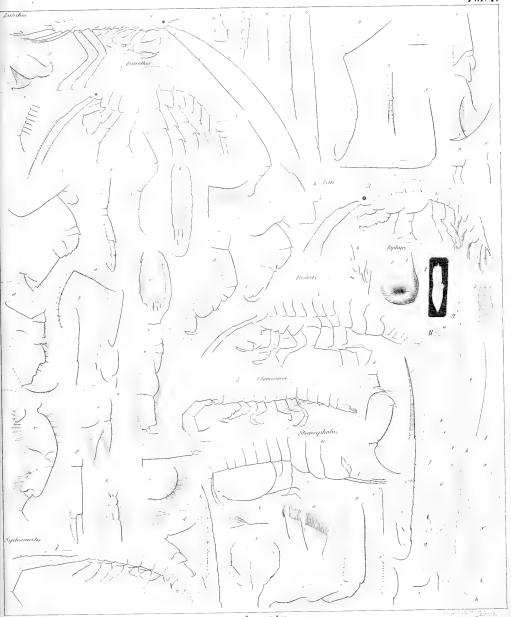
Jsis. 1848.



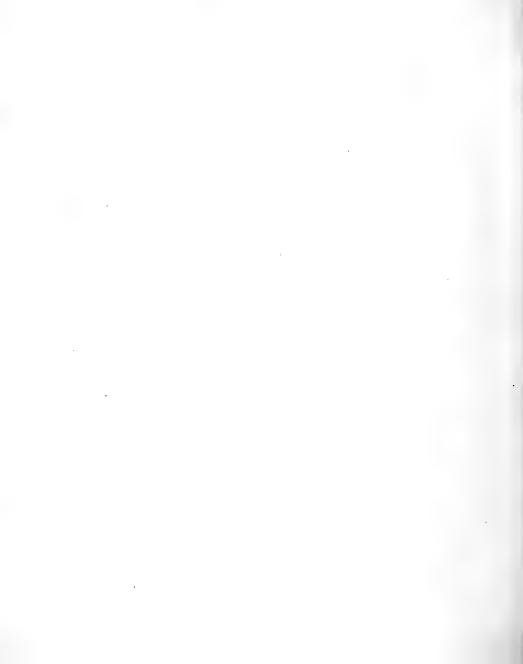


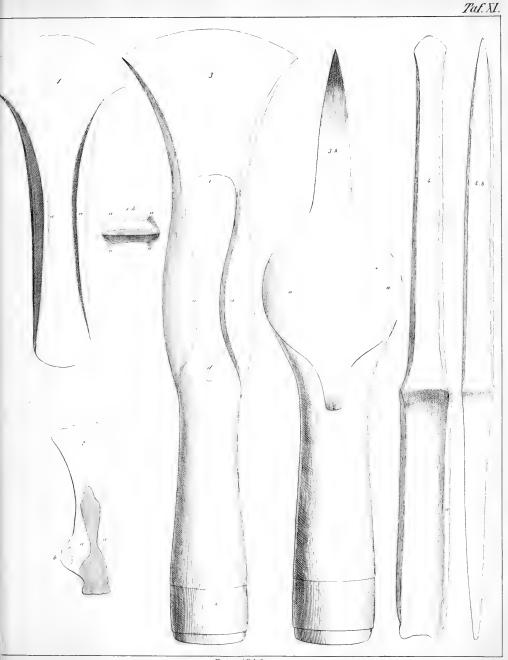
Jsis. 1848.





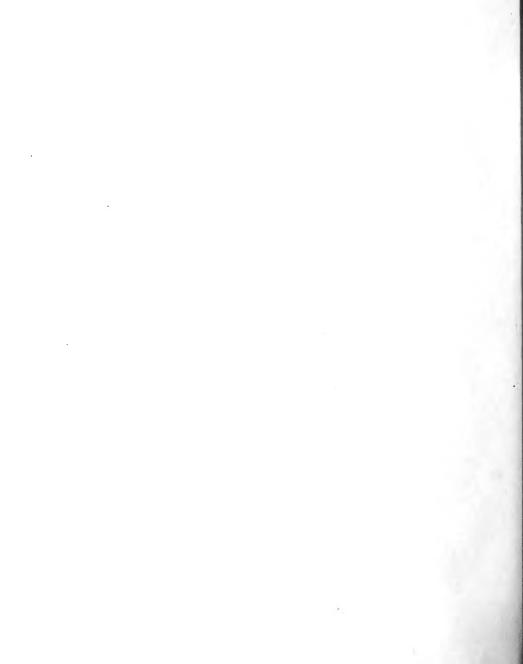
Jsis. 1848.





Jsis. 1848.





5.06(43)I



